

Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Proporción del total en 2015 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2014 a 2015 (de 2013 a 2014 si cursiva)	Fuente
Contexto Internacional [1 de 2]												
Población	5283	6115	6514	6924	7007	7089	7176	7261	7347	100%	+1,2%	BM
- Países de la OCDE	1069	1157	1199	1244	1252	1258	1268	1275	1283	17%	+0,6%	BM
- UE-27	476	488	496	504	504	505	506	508	509	7%	+0,3%	ES
- UE-15	308	378	388	398	398	399	401	403	405	6%	+0,5%	ES
- España	39	41	44	47	47	47	47	46	46	1%	-0,1%	ES
[Millones de personas] (F)												
Producto Interior Bruto, PIB	22,5	33,5	47,4	65,9	73,2	74,7	76,8	78,6	74,2	100%	-5,7%	BM
- Países de la OCDE	18,7	27,4	37,3	44,5	47,8	47,7	48,2	49,2	46,3	62%	-5,8%	BM
- UE-27	7578,3	8899,1	14426,3	16975,5	18336,4	17272,9	18005,5	18573,8	16311,9	21989%	-12,2%	BM
- UE-15	7309,6	8457,1	13515,5	15628,4	16852,9	15887,9	16550,0	17077,9	15001,1	20230%	-12,2%	BM
- España	535,1	595,4	1157,3	1431,7	1487,9	1339,9	1369,3	1381,3	1199,1	1617%	-13,2%	BM
[Miles de millones de \$ corrientes] (F)												
Producto Interior Bruto, PIB	47,0	63,1	76,1	91,3	95,0	98,0	101,3	104,7	108,1	100%	+3,2%	BM
- Países de la OCDE	28,8	37,9	42,4	44,7	45,6	46,1	46,7	47,7	48,7	45%	+2,3%	BM
- UE-15	10,6	13,2	14,4	14,9	15,1	15,0	15,1	15,3	15,6	14%	+2,1%	BM
- España	0,9	1,2	1,5	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1%	-0,1%	BM
[Miles de Millones de \$ PPA constantes 2011] (F)												
Producto Interior Bruto, PIB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
- UE-27	--	11065,4	12098,5	12817,3	12972,0	13289,1	13371,4	13580,0	13957,0	--	+2,8%	ES
- UE-15	--	10383,9	11263,1	11800,6	11946,7	12248,2	12326,8	12534,6	12909,4	--	+3,0%	ES
- España	--	804,8	980,6	1080,9	1081,2	1082,0	1085,3	1082,5	1088,7	--	+0,6%	ES
[Miles de millones de € constantes año 2010] (F)												
Producto Interior Bruto per cápita	4,3	5,5	7,3	9,5	10,4	10,5	10,7	10,8	10,1	--	-6,8%	EP
- Países de la OCDE	17,5	23,6	31,1	35,8	38,2	37,9	38,1	38,6	36,1	--	-6,4%	EP
- UE-27	--	18,2	29,1	33,7	36,4	34,2	35,6	36,6	32,0	--	-12,5%	EP
- UE-15	--	22,4	34,8	39,3	42,3	39,8	41,3	42,4	37,1	--	-12,6%	EP
- España	--	14,7	26,5	30,7	31,8	28,6	29,4	29,7	25,8	--	-13,1%	EP
[\$ corrientes por habitante y año] (F)												
Consumo total de energía primaria	340,5	392,4	470,3	484,9	491,2	483,5	507,1	519,5	527,0	100%	+1,4%	IEA
- Países de la OCDE	194,2	227,9	238,6	240,1	237,6	226,2	234,8	232,3	230,0	45%	-1,0%	IEA
- UE-27	69,5	72,6	76,8	75,7	75,3	70,9	73,6	71,1	70,7	14%	-0,5%	ES
- UE-15	54,5	60,1	63,3	60,6	57,8	57,6	57,1	54,7	55,5	11%	+1,5%	ES
- España	3,8	5,2	6,1	5,5	5,6	5,7	5,7	5,4	5,3	1%	-1,9%	EP
[EJ] (F)												
Consumo de energía primaria per cápita	64,5	64,2	72,2	70,0	70,1	68,2	70,7	71,6	71,7	--	+0,2%	EP
- Países de la OCDE	181,6	197,0	199,0	193,1	189,8	179,8	185,2	182,2	179,3	--	-1,6%	EP
- UE-27	146,0	148,8	154,9	150,2	149,5	140,5	145,4	140,0	138,8	--	-0,8%	EP
- UE-15	177,0	158,8	163,1	152,1	145,2	144,2	142,3	135,9	137,2	--	+1,0%	EP
- España	96,6	127,6	140,8	118,8	120,0	122,3	123,0	117,1	114,9	--	-1,9%	EP
[GJ por habitante] (F)												
Consumo de energía primaria por PIB	7238,5	6217,9	6181,3	5308,9	5171,8	4931,7	5007,0	4961,0	4873,8	--	-1,8%	EP
- Países de la OCDE	6744,3	6011,0	5633,2	5372,4	5215,6	4903,5	5022,9	4874,0	4718,3	--	-3,2%	EP
- UE-27	5845,5	4905,9	4691,2	4400,2	4303,1	4073,1	4215,7	4004,9	3896,3	--	-2,7%	EP
- UE-15	5159,8	4549,0	4398,8	4059,5	3816,7	3827,1	3790,7	3582,4	3560,1	--	-0,6%	EP
- España	4067,7	4197,9	4218,5	3645,0	3561,2	3590,6	3733,1	3544,4	3511,3	--	-0,9%	EP
[GJ por Millones de \$ constantes 2011 PPA] (F)												
Emisiones de CO2 por uso de energía	20502,5	23144,5	27037,7	30450,4	31354,4	31592,9	32129,4	32381,0	--	100%	--	IEA
- Países de la OCDE	10995,5	12452,0	12827,8	12328,3	12156,4	12046,8	12051,3	11881,7	--	37%	--	IEA
- UE-27	4023,8	3786,7	3919,6	3612,4	3463,0	3425,2	3347,6	3160,0	--	10%	--	IEA
- UE-15	3038,2	3086,2	3191,7	2909,7	2761,3	2751,2	2699,1	2534,0	--	8%	--	IEA
- España	205,2	283,9	352,5	292,8	279,6	293,5	293,4	268,6	268,4	1%	-0,1%	EP
[MCO2 equiv.] (P)												
Emisiones de CO2 por uso de energía per cápita	3,9	3,8	4,2	4,4	4,5	4,5	4,5	4,5	--	--	--	EP
- Países de la OCDE	10,3	10,8	10,7	9,9	9,7	9,6	9,5	9,3	--	--	--	EP
- UE-27	8,5	7,8	7,9	7,2	6,9	6,8	6,6	6,2	--	--	--	EP
- UE-15	9,9	8,2	8,2	7,3	6,9	6,9	6,7	6,3	--	--	--	EP
- España	5,3	7,0	8,1	6,3	6,0	6,3	6,3	5,8	5,8	--	+0,0%	EP
[tCO2 eq. por habitante] (P)												
Emisiones de CO2 por uso de energía por PIB	435,8	366,8	355,3	333,4	330,1	322,3	317,3	309,2	--	--	--	EP
- Países de la OCDE	381,9	328,4	302,8	275,9	266,9	261,2	257,8	249,3	--	--	--	EP
- UE-27	338,4	255,9	239,5	210,0	198,0	196,7	191,8	178,1	--	--	--	EP
- UE-15	287,9	233,8	221,7	195,0	182,4	182,8	179,3	165,9	--	--	--	EP
- España	222,2	230,2	241,9	192,9	177,5	184,3	191,1	174,9	176,5	--	+0,9%	EP
[tCO2 por \$ constantes 2011 PPA] (P)												
Legenda de Fuentes:												
BM	Banco Mundial											
EP	Elaboración Propia											
ES	Eurostat											
FM	Fondo Monetario Internacional											
IEA	Agencia Internacional de la Energía											
INE	Instituto Nacional de Estadística											
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo											

Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Proporción del total en 2015 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2014 a 2015 (de 2013 a 2014 si cursiva)	Fuente
Contexto Internacional [2 de 2]												
Precio de los recursos energéticos												
- Petróleo Crudo Brent dated [\$/barril]	23,7	28,5	54,5	79,5	111,3	111,7	108,7	99,0	52,4		-47,1%	BP
- Petróleo Crudo West Texas Intermedi. [\$/barril]	24,5	30,4	56,6	79,5	95,0	94,1	98,0	93,3	48,7		-47,8%	BP
- Gas natural Unión Europea (cif) *** [\$/millón BTU]	2,8	2,9	5,8	8,0	10,5	10,9	10,7	9,1	6,6		-27,4%	BP
- Gas natural EE.UU. Henry Hub [\$/millón BTU]	1,6	4,2	8,8	4,4	4,0	2,8	3,7	4,4	2,6		-40,2%	BP
- Gas natural licuado Japón (cif) *** [\$/millón BTU]	3,6	4,7	6,1	10,9	14,7	16,8	16,2	16,3	10,3		-36,9%	BP
- Carbón Northw est EU marker price [\$/tonelada]	43,5	36,0	60,5	92,5	121,5	92,5	81,7	75,4	56,6		-24,9%	BP
- Carbón US Cental. Appalachian spot [\$/tonelada]	31,6	29,9	70,1	71,6	87,4	72,1	71,4	69,0	53,6		-22,3%	BP
- Uranio U3O8 [\$/kg]	4,4	3,8	12,7	20,9	25,5	22,2	17,5	15,2	16,7		+9,7%	BP
	(E)											
Precios finales de la energía al consumidor:												
Indicadores Agencia Internacional de la Energía												
Total energía												
-OCDE total	76,5	77,9	93,6	100,0	108,7	110,6	110,6	109,2	95,5		-12,5%	IEA
-OCDE europea	70,5	77,7	87,8	100,0	106,3	110,4	110,0	107,3	100,3		-6,6%	IEA
-España	81,5	84,0	86,4	100,0	109,1	114,4	112,8	111,8	103,7		-7,2%	IEA
Productos petrolíferos												
-OCDE total, índice real para industria	55,5	70,7	91,0	100,0	113,7	117,6	116,5	113,7	93,3		-17,9%	IEA
-OCDE total, índice real para sector residencial	73,3	75,6	91,9	100,0	117,7	119,9	116,7	112,3	88,3		-21,3%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	57,1	80,5	93,6	100,0	110,1	115,4	112,4	108,3	95,5		-11,8%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	75,0	88,1	92,5	100,0	110,1	115,5	111,2	105,9	93,0		-12,2%	IEA
-España, índice real para industria	55,8	82,9	94,6	100,0	110,3	114,7	112,1	109,2	94,8		-13,1%	IEA
-España, índice real para sector residencial	80,9	91,2	91,8	100,0	111,3	117,7	115,9	111,9	97,5		-12,9%	IEA
Electricidad												
-OCDE total, índice real para industria	70,9	87,3	136,6	100,0	97,1	89,8	98,8	103,2	87,1		-15,6%	IEA
-OCDE total, índice real para sector residencial	82,2	82,5	103,7	100,0	100,7	102,3	100,2	101,5	95,4		-6,0%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	51,1	59,9	84,5	100,0	103,8	113,7	116,8	110,8	106,4		-3,9%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	70,5	69,0	81,3	100,0	105,9	112,2	113,7	113,6	109,9		-3,3%	IEA
-España, índice real para industria	55,6	82,4	78,6	100,0	100,4	123,4	124,5	122,6	112,1		-8,6%	IEA
-España, índice real para sector residencial	111,5	108,2	95,5	100,0	111,5	134,4	140,7	150,1	149,2		-0,6%	IEA
Gas natural												
-OCDE total, índice real para industria	93,9	81,3	89,5	100,0	98,4	99,9	104,5	105,3	104,5		-0,8%	IEA
-OCDE total, índice real para sector residencial	106,5	89,9	92,0	100,0	100,5	101,3	103,6	105,1	106,5		+1,3%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	78,7	63,6	77,1	100,0	98,8	100,2	103,8	103,8	104,4		+0,6%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	94,0	82,4	85,9	100,0	102,8	103,8	107,7	108,5	109,0		+0,4%	IEA
-España, índice real para industria	98,0	59,2	76,3	100,0	100,8	106,3	103,5	109,5	111,4		+1,7%	IEA
-España, índice real para sector residencial	120,4	89,9	74,6	100,0	110,4	110,3	108,8	107,4	105,6		-1,7%	IEA
	[Base 100] (E)											
Concentración de CO2												
	354,0	368,8	378,8	388,6	390,4	392,5	395,2	397,1	399,4		+0,6%	UC
	[ppm] (E)											
Reservas probadas de petróleo												
- UE	1027,5	1300,9	1374,4	1636,5	1675,3	1688,3	1695,5	1700,0	1697,6	100%	-0,1%	BP
- Países de la OCDE	8,2	8,7	7,0	6,0	6,2	6,0	5,8	5,6	5,6	0,3%	-1,5%	BP
- Países de la OPEP	144,5	256,2	244,0	237,9	242,0	246,4	249,2	253,9	255,3	15,0%	+0,6%	BP
- Países fuera de la OPEP (salvo ex URSS)	763,4	849,7	927,8	1163,3	1197,5	1204,6	1209,1	1211,1	1211,6	71,4%	+0,0%	BP
- Comunidad de Estados Independientes	264,1	451,3	446,6	473,2	477,8	483,7	486,5	488,9	486,0	28,6%	-0,6%	BP
	[Miles de millones de barriles] (E)	120,5	122,2	144,5	144,4	144,2	143,7	141,9	141,1	8,3%	-0,6%	BP
Reservas probadas de gas natural												
- UE	109,4	139,3	157,3	176,2	185,4	184,3	185,8	187,0	186,9	100%	-0,1%	BP
- Países de la OCDE	3,4	3,4	3,0	2,4	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	0,7%	-1,0%	BP
- Comunidad de Estados Independientes	15,7	14,1	14,9	18,5	19,2	18,3	19,1	19,7	19,6	10,5%	-0,5%	BP
	[Billones (10^12) de metros cúbicos] (E)	37,0	37,6	45,7	53,2	53,0	53,3	53,7	53,6	28,7%	-0,2%	BP
Reservas probadas de carbón												
- UE	--	--	--	860938	960938	860938	891531	891531	891531	100%	+0,0%	BP
- Países de la OCDE	--	--	--	56148	56148	56148	56082	56082	56082	6,3%	+0,0%	BP
- Comunidad de Estados Independientes	--	--	--	378529	378529	378529	384815	384815	384815	43,2%	+0,0%	BP
	[Miles de millones de toneladas] (E)	--	--	--	--	--	--	--	227833	25,6%		BP
Reservas de uranio												
	--	--	--	--	--	--	5,9	--	5,7			IAEA
	[Millones de toneladas] (E)											
Población sin acceso a formas modernas de energía												
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		--	UN
	[Millones de personas] (E)											
Precio medio ponderado anual del CO2 en Europa												
	--	--	--	--	--	--	--	--	--			BN
	[€/ tonelada CO2] (E)											
Leyenda de Fuentes:												
BN	BlueNext											
BP	BP Statistical Review 2013											
IAEA	Agencia Internacional de la Energía Atómica											
IEA	Agencia Internacional de la Energía											
UC	University of California											
UN	Naciones Unidas											

Contexto Nacional [1 de 2]												
Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Proporción del total en 2015 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2014 a 2015 (de 2013 a 2014 si cursiva)	Fuente
Población	38,9	40,6	43,7	46,6	46,7	46,8	46,6	46,5	46,4		-0,1%	INE
- Número de hogares	11,5	13,3	14,9	17,2	18,1	17,4	18,2	18,3	18,4		+0,3%	INE
- Ocupación media de los hogares	3,4	3,1	2,9	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,5		-0,3%	INE
[Millones de personas] (F)												
Producto Interior Bruto	--	646250	930566	1080913	1070413	1042872	1031272	1041160	1075639	100%	+3,3%	INE
- Sector primario	--	24160	25238	25253	24391	23817	26560	23903	25004	2,3%	+4,6%	INE
- Sector secundario	--	180207	253900	257504	245631	225124	213492	212519	230656	21,4%	+8,5%	INE
- Sector terciario	--	381954	555109	707156	713699	708199	701241	711887	720135	66,9%	+1,2%	INE
[Mill. € precios corrientes] (EXOG) (F)												
Producto Interior Bruto per cápita	--	15930,10	21317,27	23207,06	22900,11	22296,43	22120,79	22399,75	23158,07	--	+3,4%	INE
[€ corrientes por habitante] (EXOG) (F)												
Construcción de infraestructuras												
- Viviendas uso residencial [nº de viviendas/año]	--	--	604345	91645	76005	57543	31236	33643	36065	--	+7,2%	MFOM
- Edificios no residenciales [miles m2 construidos/año]	--	--	19159	9671	8779	7918	7785	7585	7746	--	+2,1%	MFOM
(EXOG) (F)												
Intensidad energ. primaria de cada fuente	#VALOR!	6432774,8	6268103,4	5118354,9	5187642,7	5285218,8	5282176,4	5028969,2	4904128,3	100,0%	-2,5%	EP
- Petróleo	4268954,8	3335117,5	3082776,6	2557108,2	2647069,6	2640973,5	2684788,6	2634175,7	2583458,5	52,7%	-1,9%	EP
- Gas natural	447095,2	785155,2	1250528,7	1125898,6	1029226,3	994237,9	965905,6	838903,3	804231,1	16,4%	-4,1%	EP
- Carbón	1696637,0	1115866,4	909882,3	311977,1	459469,4	514830,5	437494,5	410270,6	455826,0	9,3%	+11,1%	EP
- Energía nuclear	1264206,5	836113,2	643945,0	583313,8	535069,6	565097,1	547613,6	529429,6	488177,4	10,0%	-7,8%	EP
- Energías renovables	197169,0	360522,6	381170,8	540057,2	516807,7	570079,8	646374,0	616190,0	572435,2	11,7%	-7,1%	EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-27	--	6559354,5	6346075,7	5904522,3	5801271,0	5335970,7	5502166,0	5232493,3	5067338,2	--	-3,2%	EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-15	--	5783679,4	5622911,4	5133061,7	4838952,2	4701667,1	4630056,5	4366390,7	4301356,6	--	-1,5%	EP
[GJ por Millón de € constantes] (EXOG) (F)												
Movilidad interior de personas por modos												
- Transporte por carretera	207,8	253,8	392,6	395,3	391,7	377,5	372,3	350,4	366,1	--	+4,5%	MFOM
- Transporte aéreo	--	--	29,8	30,4	30,4	26,7	23,5	23,9	25,4	--	+6,3%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	15,5	20,1	21,6	22,5	22,8	22,5	23,8	25,1	26,1	--	+4,3%	MFOM
- Transporte por barco	--	1,3	--	1,5	1,4	1,4	--	0,9	1,0	--	+6,9%	MFOM
-> Movilidad total de personas UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	DGMT
- Transporte por carretera	--	5014,9	--	5370,3	5357,6	5264,5	4672,3	4766,5	--	--	+2,0%	DGMT
- Transporte aéreo [millones de pasajeros]	--	459,5	--	525,6	578,6	576,7	582,5	605,3	--	--	+3,9%	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	372,0	--	406,8	415,3	418,4	424,2	428,2	--	--	+0,9%	DGMT
- Transporte por barco [millones de pasajeros]	--	41,7	--	40,5	39,1	37,7	39,0	37,5	--	--	-3,9%	DGMT
[miles de millones de pasajeros - km] (ENDO) (F)												
Movilidad interior de mercancías por modos	195,7	353,2	350,7	328,7	323,9	299,3	255,6	263,3	275,9		+4,8%	
- Transporte por carretera	151,0	297,6	329,7	272,7	264,8	242,0	237,5	243,9	254,9	--	+4,5%	MFOM
- Transporte aéreo	--	--	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0%	-5,5%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	11,6	12,2	11,6	8,6	9,6	9,4	9,4	10,3	10,9	3,9%	+5,6%	MFOM
- Transporte por barco	33,0	35,9	--	39,1	40,8	39,0	--	--	--	--	--	MFOM
- Transporte por oleoductos	--	7,5	9,2	8,2	8,6	8,9	8,7	9,0	10,1	3,7%	+12,8%	MFOM
-> Movilidad total de mercancías UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
- Transporte por carretera	--	1521,6	--	1755,1	1743,6	1692,3	1719,2	1725,5	--	--	+0,4%	DGMT
- Transporte aéreo [miles de toneladas]	--	2,5	--	2,6	2,5	2,5	--	--	--	--	--	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	405,5	--	393,8	422,4	407,2	406,3	410,8	--	--	+1,1%	DGMT
- Transporte fluvial	--	133,9	--	155,5	142,0	150,0	151,7	150,9	--	--	-0,5%	DGMT
- Transporte por barco	--	1322,8	--	1424,3	1417,2	1401,0	1088,6	1122,1	--	--	+3,1%	DGMT
- Transporte por oleoductos	--	127,1	--	121,8	118,4	114,8	111,8	112,9	--	--	--	DGMT
[miles de millones de toneladas - km] (ENDO) (F)												
Legenda de Fuentes:												
EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente											
DGMT	Directorate General for Mobility and Transport - Comisión Europea											
INE	Instituto Nacional de Estadística											
MFOM	Ministerio de Fomento											
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo											

Contexto Nacional [2 de 2]												
Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Proporción	Incremento	Fuente
Emisión contaminantes sector energía												
- Combustión en industria del sector energético												
- NOx	257,1	342,5	356,7	145,6	198,0	210,8	158,4	171,0	177,6	22,2%	+3,9%	EEA
- SO2	1604,0	1090,8	994,0	108,9	156,1	166,7	110,5	132,8	146,0	52,4%	+9,9%	EEA
- NH3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	4,1%	+11,3%	EEA
- Partículas	--	29,1	24,4	5,9	7,8	8,8	2,0	6,9	4,8	5,8%	-30,1%	EEA
- COVs	9,1	9,0	10,3	8,4	9,0	9,0	7,4	7,3	2,8	2,4%	-61,7%	EEA
- Comb. industria manufacturera y construcción												
- NOx	205,3	227,5	272,8	188,1	172,5	165,2	147,5	146,9	142,4	17,8%	-3,0%	EEA
- SO2	336,3	191,8	183,1	249,6	238,2	186,6	127,9	69,9	65,0	23,3%	-7,0%	EEA
- NH3	0,0	0,0	14,5	13,2	11,6	13,5	12,6	12,4	0,0	0,2%	-100,0%	EEA
- Partículas	--	18,5	23,3	17,7	17,1	15,6	13,4	20,4	8,4	10,1%	-58,6%	EEA
- COVs	17,2	18,6	567,5	440,1	416,0	394,8	380,6	389,8	17,6	15,2%	-95,5%	EEA
- Combustión en el transporte												
- NOx	638,3	597,4	609,1	444,5	407,8	375,4	339,4	325,0	344,5	43,1%	+6,0%	EEA
- SO2	91,9	53,1	16,5	14,7	14,4	10,7	12,4	9,2	11,8	4,2%	+28,4%	EEA
- NH3	0,4	6,4	6,4	4,0	3,7	3,6	3,0	2,8	2,4	93,7%	-15,3%	EEA
- Partículas	--	36,5	31,7	24,9	22,7	20,1	18,9	18,1	13,8	16,5%	-23,5%	EEA
- COVs	365,4	249,4	112,7	49,1	38,6	33,3	27,1	24,7	25,7	22,2%	+3,9%	EEA
- Combustión en otros sectores												
- NOx	132,1	158,7	158,6	150,2	144,9	141,6	140,0	126,1	130,5	16,3%	+3,5%	EEA
- SO2	59,3	54,0	41,2	23,0	19,7	14,3	13,1	12,1	19,3	6,9%	+60,1%	EEA
- NH3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9%	+5,8%	EEA
- Partículas	--	30,5	31,7	35,8	35,5	35,4	35,6	35,4	56,3	67,2%	+58,9%	EEA
- COVs	55,0	51,5	54,0	61,3	61,4	61,5	61,7	60,6	48,5	41,9%	-20,0%	EEA
- Emisiones fugitivas de los combustibles												
- NOx	6,7	5,0	5,0	4,5	4,6	5,4	5,1	6,5	3,9	0,5%	-40,1%	EEA
- SO2	64,7	55,4	40,2	23,5	25,6	24,3	25,0	24,7	36,6	13,1%	+48,3%	EEA
- NH3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	1,2%	-82,7%	EEA
- Partículas	--	3,1	2,7	2,7	2,6	2,1	1,6	1,1	0,4	0,5%	-62,4%	EEA
- COVs	72,1	60,0	45,7	34,5	32,5	36,1	38,4	39,2	21,2	18,3%	-46,0%	EEA
	[miles de toneladas] (P)											
Nivel de dependencia del extranjero												
- Petróleo	99,8	99,8	99,8	90,9	92,2	96,9	98,2	98,7	99,9	--	+1,2%	EP
- Gas natural	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,9	99,8	--	-0,1%	EP
- Carbón	79,2	85,5	64,9	64,9	79,5	83,1	85,1	85,9	91,4	--	+6,3%	EP
- Energía nuclear	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	--	+0,0%	EP
- Energías renovables	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	--	--	EP
	[%]											
Coste total energía primaria importada												
- Petróleo importado (crudos)	--	12757,3	17888,7	22883,7	29515,4	35911,6	34171,1	32390,2	22333,5	58,9%	-31,0%	AT
- Petróleo importado (derivados)	--	3717,9	7402,2	11685,8	14959,7	12903,6	11069,6	10194,2	6698,1	17,7%	-34,3%	AT
- Biocarburante	--	2,9	6,8	6,8	7,6	6,9	4,7	4,4	4,9	0,0%	+9,3%	AT
- Gas Natural Licuado (GNL)	--	1251,4	3305,2	5437,4	6024,6	6254,4	4953,6	4845,4	3112,5	8,2%	-35,8%	AT
- Gas procedente de gasoducto	--	1430,9	1767,3	2176,9	3321,7	4433,1	5270,7	4972,2	4248,0	11,2%	-14,6%	AT
- Carbón importado	--	869,6	1448,9	1202,8	1756,0	1904,3	1083,5	1111,5	1212,0	3,2%	+9,0%	AT
- Uranio para combustible nuclear	--	148,6	214,7	480,9	435,0	472,6	342,5	327,8	332,7	0,9%	+1,5%	AT
	[Millones de € por año]											
Precio de la electricidad												
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) en	--	--	--	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	--	+3,3%	ES
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en España	--	--	--	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	--	-7,0%	ES
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) en	--	--	--	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	--	+1,8%	ES
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en UE27	--	--	--	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	--	-1,6%	ES
	[€ corrientes kWh sin impuestos]											
Precio del gas natural												
- Precio para uso doméstico (consumo entre 20 y 200 GJ) en Es	--	--	--	12,75	12,67	17,82	18,00	19,00	18,73	--	-1,4%	ES
- Precio para uso industrial ((entre 10.000 y 100.000 GJ) en Esp	--	--	--	7,89	8,96	10,58	10,49	10,24	9,11	--	-11,0%	ES
- Precio para uso doméstico (consumo entre 20 y 200 GJ) en UE	--	--	--	11,56	12,86	14,29	14,57	14,88	14,66	--	-1,4%	ES
- Precio para uso industrial ((entre 10.000 y 100.000 GJ) en UE2	--	--	--	8,18	8,91	9,73	10,50	9,75	8,97	--	-8,0%	ES
	[€ corrientes por GJ sin impuestos]											
Precio combustibles para tte. carretera												
- Gasolina sin plomo, 95 octanos en España	--	--	--	1163,69	1317,48	1425,64	1431,82	1392,65	1231,76	--	-11,6%	ES
- Gasoil en España	--	--	--	1076,34	1266,90	1366,37	1358,55	1310,92	1120,34	--	-14,5%	ES
- Gasolina sin plomo, 95 octanos en UE27	--	--	--	1333,20	1492,97	1621,85	1573,55	1534,04	1397,85	--	-8,9%	ES
- Gasoil en UE27	--	--	--	1171,56	1372,92	1493,56	1445,16	1398,51	1235,14	--	-11,7%	ES
	[€ centimos por litro]											
Leyenda de Fuentes:												
EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente											
AT	Agencia Tributaria											
EP	Elaboración Propia											
ES	Eurostat											

Valores de los flujos representados en la Figura de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía Publicado Obs 2016

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Fracción del consumo total de energía primaria en 2015	Incremento de 2014 a 2015	Fuente
Importaciones de energía primaria	5,626	4,953	4,937	5,170	5,409	5,162	5,110	5,490	87,5%	7,4%	
- Carbón	0,458	0,277	0,235	0,430	0,508	0,421	0,416	0,533	8,5%	28,1%	MINETUR
- Petróleo crudo	2,496	2,231	2,238	2,225	2,509	2,512	2,519	2,757	43,9%	9,4%	CORES
- Derivados del petróleo	0,573	0,568	0,484	0,677	0,543	0,479	0,559	0,548	8,7%	-2,0%	CORES
- Gas natural licuado	1,048	0,963	1,004	0,810	0,707	0,501	0,465	0,431	6,9%	-7,3%	EP
- Gas natural por gasoducto	0,408	0,338	0,300	0,399	0,471	0,588	0,525	0,596	9,5%	13,6%	EP
- Energía nuclear	0,643	0,576	0,676	0,630	0,671	0,619	0,625	0,625	10,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Consumo total de energía primaria	6,378	5,858	5,935	6,105	6,273	6,013	5,939	6,278	100,0%	5,7%	
- Carbón	0,641	0,440	0,362	0,541	0,611	0,495	0,485	0,584	9,3%	20,4%	IDAE
- Petróleo crudo y derivados	3,179	3,031	2,965	3,115	3,134	3,035	3,111	3,307	52,7%	6,3%	IDAE
- Gas natural	1,456	1,302	1,306	1,211	1,180	1,092	0,991	1,030	16,4%	3,9%	IDAE
- Energía nuclear	0,643	0,576	0,676	0,630	0,671	0,619	0,625	0,625	10,0%	0,0%	IDAE
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,042	0,000	0,000	0,0%	0,0%	IDAE
- Energías renovables	0,458	0,509	0,626	0,608	0,677	0,731	0,728	0,733	11,7%	11,7%	EP
- Hidráulica	0,084	0,095	0,152	0,110	0,074	0,132	0,141	0,100	1,6%	-28,9%	IDAE
- Eólica	0,117	0,136	0,159	0,154	0,178	0,194	0,187	0,178	2,8%	-5,1%	IDAE
- Biomasa y residuos	0,216	0,202	0,211	0,245	0,267	0,240	0,228	0,277	4,4%	21,4%	IDAE
- Biocarburantes	0,026	0,045	0,060	0,052	0,057	0,051	0,041	0,043	0,7%	5,1%	IDAE
- Solar	0,015	0,030	0,042	0,046	0,100	0,111	0,130	0,135	2,1%	3,4%	IDAE
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,0%	8,5%	EP
[EJ]											
Energía primaria destinada a la producción de electricidad y cogeneración	2,672	2,456	2,471	2,556	2,756	2,023	2,034	2,219	35,3%	9,1%	
- Carbón	0,470	0,359	0,245	0,448	0,537	0,380	0,416	0,514	8,2%	23,6%	MINETUR
- Derivados del petróleo	0,168	0,163	0,140	0,126	0,134	0,113	0,129	0,153	2,4%	18,8%	MINETUR
- Gas natural	1,118	1,051	1,001	0,967	1,002	0,407	0,341	0,416	6,6%	22,1%	MINETUR
- Energía nuclear	0,643	0,576	0,676	0,630	0,671	0,619	0,625	0,625	10,0%	0,0%	MINETUR
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,009	0,008	0,008	0,012	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
- Energías renovables	0,273	0,307	0,398	0,376	0,404	0,492	0,523	0,511	8,1%	-2,3%	EP
- Hidráulica	0,084	0,095	0,152	0,110	0,074	0,132	0,141	0,100	1,6%	-28,9%	MINETUR
- Eólica	0,117	0,136	0,159	0,154	0,178	0,194	0,187	0,178	2,8%	-5,1%	MINETUR
- Biomasa y residuos	0,062	0,052	0,051	0,049	0,060	0,063	0,067	0,094	1,5%	40,1%	MINETUR
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,009	0,016	0,3%	86,8%	MINETUR
- Solar	0,009	0,023	0,035	0,062	0,092	0,102	0,119	0,123	2,0%	3,1%	MINETUR
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
[EJ]											
Producción eléctrica de cada fuente de energía primaria	1,074	1,000	1,018	0,998	0,993	0,944	0,916	0,922	14,7%	0,7%	
- Carbón	0,169	0,125	0,087	0,160	0,197	0,143	0,143	0,174	2,8%	22,0%	EP
- Derivados del petróleo	0,072	0,069	0,032	0,025	0,024	0,022	0,037	0,042	0,7%	13,4%	EP
- Gas natural	0,418	0,371	0,342	0,308	0,261	0,209	0,165	0,179	2,9%	8,3%	EP
- Energía nuclear	0,198	0,177	0,210	0,198	0,208	0,190	0,187	0,189	3,0%	0,8%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,217	0,260	0,348	0,307	0,303	0,379	0,384	0,338	5,4%	-11,9%	EP
- Hidráulica	0,082	0,093	0,149	0,108	0,073	0,129	0,137	0,098	1,6%	-28,7%	EP
- Eólica	0,114	0,133	0,156	0,152	0,175	0,189	0,182	0,173	2,8%	-4,9%	EP
- Biomasa y residuos	0,012	0,013	0,018	0,015	0,016	0,017	0,017	0,017	0,3%	4,9%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,1%	25,7%	EP
- Solar	0,009	0,021	0,025	0,032	0,040	0,043	0,046	0,047	0,7%	2,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Eficiencia media del parque de generación eléctrica											
- Todas las fuentes	40,2%	40,7%	41,2%	39,0%	36,0%	46,6%	45,0%	41,6%		-7,7%	EP
[%]											
Participación de renovables en la producción eléctrica total											
- Todas las fuentes renovables	20,2%	26,0%	34,2%	30,8%	30,5%	40,2%	41,9%	36,7%		-12,5%	EP
[%]											
Calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria											
- Gas natural	0,181	0,173	0,153	0,159	0,219	0,175	0,147	0,144	2,3%	-2,1%	EP
[EJ]											
Legenda de Fuentes:											
CORES	Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos										
EP	Elaboración Propia										
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía										
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo										

Valores de los flujos representados en la Figura de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España [2 de 4]

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015			Fuente
Autoconsumos en producción de electricidad y calor	0,046	0,042	0,032	0,030	0,037	0,031	0,043	0,045	0,7%	5,9%	MINETUR
- Carbón	0,008	0,006	0,003	0,005	0,007	0,006	0,009	0,011	0,2%	20,0%	EP
- Derivados del petróleo	0,003	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,0%	15,3%	EP
- Gas natural	0,019	0,018	0,013	0,011	0,013	0,006	0,007	0,009	0,1%	18,5%	EP
- Energía nuclear	0,011	0,010	0,009	0,007	0,009	0,009	0,013	0,013	0,2%	-2,9%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,007	0,011	0,010	0,2%	-5,2%	EP
- Hidráulica	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,002	0,0%	-30,9%	EP
- Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,1%	-7,9%	EP
- Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0%	36,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	81,4%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,0%	0,1%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor	1,366	1,235	1,261	1,365	1,502	0,866	0,918	1,100	17,5%	19,8%	EP
- Carbón	0,292	0,228	0,155	0,281	0,331	0,229	0,263	0,328	5,2%	24,6%	EP
- Derivados del petróleo	0,091	0,091	0,107	0,101	0,108	0,090	0,089	0,108	1,7%	21,2%	EP
- Gas natural	0,498	0,488	0,491	0,489	0,509	0,012	0,017	0,080	1,3%	387,6%	EP
- Energía nuclear	0,435	0,389	0,457	0,424	0,452	0,420	0,424	0,423	6,7%	-0,3%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,009	0,009	0,009	0,013	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,050	0,040	0,043	0,062	0,093	0,102	0,125	0,160	2,6%	28,4%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,050	0,038	0,032	0,033	0,043	0,045	0,049	0,075	1,2%	53,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,012	0,2%	122,5%	EP
- Solar	0,000	0,001	0,009	0,028	0,050	0,056	0,070	0,073	1,2%	3,9%	EP
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Energía vertida a la red eléctrica	1,074	1,000	1,018	0,998	0,993	0,944	0,916	0,922	14,7%	0,7%	EP
[EJ]											
Energía eléctrica exportada	0,040	0,029	0,030	0,022	0,040	0,024	0,012	0,000	0,0%	-96,1%	MINETUR
[EJ]											
Pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	0,098	0,093	0,106	0,103	0,102	0,097	0,094	0,095	1,5%	0,7%	EP
[EJ]											
Energía eléctrica para el consumo final	0,932	0,878	0,897	0,877	0,865	0,828	0,817	0,835	13,3%	2,3%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	0,397	0,359	0,368	0,265	0,261	0,255	0,258	0,274	4,4%	6,1%	ES
- Consumo eléctrico sector usos diversos	0,515	0,499	0,508	0,596	0,588	0,557	0,544	0,540	8,6%	-0,8%	ES
- Consumo eléctrico sector transporte	0,020	0,020	0,020	0,016	0,016	0,016	0,015	0,022	0,3%	46,0%	ES
[EJ]											
Total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	1,464	1,329	1,367	1,468	1,605	0,963	1,012	1,195	19,0%	18,0%	EP
[EJ]											
Energía primaria a refinерías y otras transformaciones energéticas	2,752	2,533	2,556	2,513	2,660	2,619	2,612	2,822	44,9%	8,0%	EP
- Carbón	0,096	0,073	0,078	0,080	0,080	0,069	0,064	0,062	1,0%	4,0%	ES
- Petróleo crudo	2,558	2,417	2,435	2,393	2,591	2,555	2,552	2,760	44,0%	8,1%	ES
- Gas natural	0,098	0,043	0,043	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Pérdidas en refinерías y otras transformaciones energéticas	0,107	0,043	0,066	0,033	0,032	0,026	0,030	0,033	0,5%	10,6%	EP
- Carbón	0,085	0,044	0,044	0,012	0,010	0,004	0,005	0,005	0,1%	4,0%	EP
- Petróleo crudo	0,023	0,021	0,021	0,021	0,023	0,022	0,025	0,028	0,5%	11,8%	CORES
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Autoconsumos en refinерías y otras transformaciones energéticas	0,170	0,166	0,161	0,162	0,174	0,220	0,286	0,344	5,5%	20,3%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,046	0,009	0,010	0,2%	3,8%	ES
- Derivados del petróleo	0,170	0,166	0,161	0,161	0,173	0,175	0,276	0,334	5,3%	21,0%	ES
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	-92,1%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Exportaciones de combustibles	0,312	0,296	0,296	0,365	0,500	0,545	0,588	0,627	10,0%	6,7%	EP
- Derivados del petróleo	0,312	0,296	0,296	0,365	0,500	0,545	0,588	0,627	10,0%	6,7%	CORES
[EJ]											
Legenda de Fuentes:											
CORES	Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos										
ES	Eurostat										
EP	Elaboración Propia										
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo										

Valores de los flujos representados en la Figura de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España [3 de 4]

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Fracción del consumo total de energía primaria en 2015	Incremento de 2014 a 2015	Fuente
Total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refineries y otras transf. energéticas	0,216	0,208	0,193	0,192	0,210	0,251	0,329	0,389	6,2%	18,4%	EP
- Carbón	0,008	0,006	0,003	0,006	0,008	0,052	0,018	0,020	0,3%	11,6%	EP
- Derivados del petróleo	0,173	0,168	0,163	0,162	0,175	0,176	0,279	0,337	5,4%	20,9%	EP
- Gas natural	0,019	0,018	0,013	0,011	0,013	0,006	0,008	0,009	0,1%	13,1%	EP
- Energía nuclear	0,011	0,010	0,009	0,007	0,009	0,009	0,013	0,013	0,2%	-2,9%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,005	0,005	0,005	0,004	0,005	0,007	0,011	0,010	0,2%	-5,2%	EP
- Hidráulica	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,002	0,0%	-30,9%	EP
- Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,1%	-7,9%	EP
- Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0%	36,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	81,4%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,0%	0,1%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refineries y otras transf. energéticas	1,474	1,279	1,327	1,398	1,535	0,892	0,948	1,133	18,0%	19,5%	EP
- Carbón	0,376	0,250	0,199	0,293	0,341	0,233	0,268	0,333	5,3%	24,2%	EP
- Petróleo crudo y derivados	0,114	0,112	0,129	0,122	0,131	0,112	0,114	0,136	2,2%	19,2%	EP
- Gas natural	0,498	0,488	0,491	0,489	0,509	0,012	0,017	0,080	1,3%	387,6%	EP
- Energía nuclear	0,435	0,389	0,457	0,424	0,452	0,420	0,424	0,423	6,7%	-0,3%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,009	0,009	0,009	0,013	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,050	0,040	0,043	0,062	0,093	0,102	0,125	0,160	2,6%	28,4%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,050	0,038	0,032	0,033	0,043	0,045	0,049	0,075	1,2%	53,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,012	0,2%	122,5%	EP
- Solar	0,000	0,001	0,009	0,028	0,050	0,056	0,070	0,073	1,2%	3,9%	EP
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Energía a redes de distribución de combustibles	3,112	2,824	2,934	3,006	2,802	3,188	3,331	3,458	55,1%	3,8%	EP
- Procedente de refineries y otras transformaciones energéticas	2,163	2,029	2,033	1,954	1,955	1,828	1,708	1,817	28,9%	6,4%	EP
- Carbón	0,011	0,051	0,033	0,068	0,059	0,014	0,045	0,047	0,8%	4,0%	EP
- Derivados del petróleo	2,053	1,935	1,956	1,846	1,896	1,814	1,663	1,770	28,2%	6,4%	EP
- Gas natural	0,098	0,043	0,043	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Procedente directamente de la energía primaria	0,949	0,795	0,901	1,052	0,847	1,360	1,623	1,641	26,1%	1,1%	EP
- Carbón	0,076	0,008	0,039	0,012	0,005	0,051	0,009	0,007	0,1%	-16,2%	EP
- Petróleo crudo	0,049	0,064	0,046	0,045	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	0,405	0,321	0,344	0,550	0,409	0,366	0,430	0,395	6,3%	-8,2%	EP
- Gas natural	0,328	0,242	0,261	0,204	0,178	0,685	0,991	1,030	16,4%	3,9%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	-0,009	-0,008	-0,008	0,030	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,180	0,195	0,220	0,248	0,264	0,228	0,193	0,210	3,3%	8,5%	EP
- Biomasa y biocarburantes	0,180	0,195	0,220	0,248	0,264	0,228	0,193	0,210	3,3%	8,5%	EP
[EJ]											
Combustibles para el consumo final	2,808	2,546	2,630	2,515	2,260	2,590	2,479	2,512	40,0%	1,3%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	0,457	0,322	0,396	0,385	0,268	0,663	0,570	0,509	8,1%	-10,8%	EP
- Carbón	0,086	0,048	0,062	0,072	0,055	0,059	0,049	0,050	0,8%	1,6%	ES
- Derivados del petróleo	0,173	0,148	0,151	0,206	0,146	0,118	0,107	0,114	1,8%	6,2%	ES
- Gas natural	0,135	0,061	0,111	0,028	0,015	0,436	0,367	0,289	4,6%	-21,2%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
- Energías renovables	0,063	0,065	0,072	0,079	0,052	0,049	0,048	0,056	0,9%	18,2%	EP
- Biomasa	0,063	0,065	0,072	0,079	0,052	0,049	0,048	0,056	0,9%	18,2%	ES
- Cons. comb. sector usos diversos	0,700	0,656	0,688	0,609	0,617	0,613	0,585	0,618	9,9%	5,8%	EP
- Carbón	0,001	0,010	0,010	0,008	0,008	0,006	0,005	0,005	0,1%	-7,6%	ES
- Derivados del petróleo	0,415	0,372	0,376	0,242	0,244	0,257	0,236	0,249	4,0%	5,4%	ES
- Gas natural	0,193	0,181	0,208	0,263	0,254	0,236	0,228	0,252	4,0%	10,2%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
- Energías renovables	0,091	0,092	0,094	0,096	0,111	0,114	0,115	0,113	1,8%	-1,5%	EP
- Biomasa	0,091	0,092	0,094	0,096	0,111	0,114	0,115	0,113	1,8%	-1,5%	ES
- Consumo combustibles sector del transporte	1,651	1,568	1,545	1,521	1,375	1,314	1,324	1,385	22,1%	4,6%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
- Derivados del petróleo	1,625	1,524	1,481	1,447	1,281	1,272	1,281	1,332	21,2%	3,9%	ES
- Gas natural	0,000	0,000	0,004	0,003	0,005	0,005	0,004	0,013	0,2%	269,0%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
- Energías renovables	0,026	0,044	0,060	0,071	0,089	0,037	0,040	0,040	0,6%	0,8%	EP
- Biocarburantes	0,026	0,044	0,060	0,071	0,089	0,037	0,040	0,040	0,6%	0,8%	ES
[EJ]											
Leyenda de Fuentes:											
EP	Elaboración Propia										
DAE	Eurostat										
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo										

Valores de los flujos representados en la Figura de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España [4 de 4]											
Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013					Fuente
[EJ]											
Autoconsumos en redes de distribución de combustibles	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,1%	-3,5%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Gas natural	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,1%	-3,5%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Pérdidas en redes de distribución de combustibles	0,294	0,276	0,338	0,547	0,634	0,533	0,469	0,470	7,5%	0,4%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	0,294	0,276	0,338	0,547	0,634	0,533	0,469	0,470	7,5%	0,4%	EP
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]											
Energías renovables para uso final	0,005	0,006	0,008	0,009	0,010	0,010	0,011	0,012	0,2%	7,2%	EP
- Consumo energía final sector industrial	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,0%	4,5%	EP
- Solar térmica	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,0%	4,5%	ES
- Consumo energía final sector usos diversos	0,005	0,006	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,2%	7,3%	EP
- Solar térmica	0,005	0,006	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,012	0,2%	7,3%	ES
- Consumo energía final sector transporte	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar térmica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
[EJ]											
Consumo total de energía final	3,926	3,603	3,688	3,561	3,354	3,603	3,454	3,503	55,8%	1,4%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1,034	0,854	0,918	0,810	0,749	1,093	0,975	0,926	14,8%	-5,0%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1,221	1,161	1,204	1,214	1,214	1,180	1,139	1,170	18,6%	2,7%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	1,671	1,588	1,565	1,537	1,391	1,330	1,339	1,407	22,4%	5,0%	EP
[EJ]											
Consumo total de energía final desagregado en subsectores	3,926	3,603	3,688	3,561	3,354	3,603	3,454	3,503	55,8%	1,4%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1,034	0,854	0,918	0,810	0,749	1,093	0,975	0,926	14,8%	-5,0%	EP
- Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	0,405	0,330	0,310	0,288	0,282	0,410	0,357	0,353	5,6%	-1,0%	ES
- Industria Química	0,180	0,144	0,135	0,135	0,149	0,215	0,194	0,138	2,2%	-28,8%	ES
- Otras Industrias	0,450	0,381	0,473	0,387	0,317	0,468	0,425	0,435	6,9%	2,5%	ES
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1,221	1,161	1,204	1,214	1,214	1,180	1,139	1,170	18,6%	2,7%	EP
- Sector terciario	0,387	0,379	0,390	0,440	0,432	0,415	0,383	0,428	6,8%	11,9%	ES
- Sector residencial	0,692	0,652	0,694	0,671	0,667	0,642	0,637	0,635	10,1%	-0,3%	ES
- Sector primario	0,142	0,131	0,120	0,103	0,115	0,123	0,120	0,106	1,7%	-11,3%	ES
- Consumo energía final sector del transporte	1,671	1,588	1,565	1,537	1,391	1,330	1,339	1,407	22,4%	5,0%	EP
- Modo aéreo	0,244	0,222	0,230	0,248	0,233	0,219	0,225	0,238	3,8%	6,0%	ES
- Modo carretera	1,318	1,276	1,245	1,222	1,087	1,078	1,090	1,136	18,1%	4,2%	ES
- Modo ferrocarril	0,050	0,045	0,047	0,031	0,034	0,012	0,011	0,014	0,2%	25,6%	ES
- Modo marítimo	0,059	0,045	0,044	0,036	0,037	0,021	0,014	0,019	0,3%	35,9%	ES
[EJ]											
Total pérdidas sistema energético conjunto	1,865	1,648	1,771	2,048	2,271	1,522	1,511	1,698	27,1%	12,4%	EP
[EJ]											
Total autoconsumos sistema energético conjunto	0,222	0,214	0,199	0,197	0,217	0,259	0,337	0,397	6,3%	17,9%	EP
[EJ]											
Legenda de Fuentes:											
	ES	Eurostat									
	EP	Elaboración Propia									

Valores de los flujos representados en la Figura de Origen de las emisiones de CO2 en el sector energético español [1 de 4]											
Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Fracción respecto al total de energía primaria consumida en 2015	Incremento de 2014 a 2015	Fuente
CO2 imputable a importaciones de energía primaria	315,925	284,629	272,154	293,379	312,841	295,154	300,171	348,653	98,1%	9,6%	EP
- Carbón	33,951	29,835	20,762	40,344	49,261	38,281	42,442	51,126	14,4%	22,5%	EP
- Petróleo crudo	158,335	150,849	151,054	149,321	170,015	165,871	166,295	173,121	48,7%	7,5%	EP
- Derivados del petróleo	40,306	32,622	32,667	45,431	36,811	31,650	36,884	34,378	9,7%	-3,7%	EP
- Gas natural licuado	61,667	54,919	52,106	39,050	34,053	27,302	25,638	37,812	10,6%	1,0%	EP
- Gas natural por gasoducto	21,667	16,404	15,564	19,233	22,702	32,050	28,911	52,216	14,7%	23,7%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a consumo total de energía primaria	353,273	314,160	300,824	319,189	329,578	306,094	310,553	355,308	100,0%	8,1%	EP
- Carbón	53,881	41,939	31,993	50,759	59,248	44,993	48,583	55,951	15,7%	15,2%	EP
- Petróleo crudo y derivados	215,114	199,841	200,113	209,084	212,403	200,417	205,924	207,655	58,4%	4,4%	EP
- Gas natural	83,366	71,441	67,782	58,374	56,859	59,466	54,597	90,226	25,4%	13,2%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	0,4%	1,8%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	0,4%	1,8%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energía primaria destinada a la producción de electri	120,991	99,340	83,160	95,932	101,132	83,801	78,250	73,395	20,7%	18,2%	EP
- Carbón	46,674	35,814	25,536	43,648	52,809	39,344	43,320	50,467	14,2%	16,5%	MAPAMA
- Derivados del petróleo	9,331	8,863	8,497	7,540	7,414	7,001	7,109	10,044	2,8%	41,3%	MAPAMA
- Gas natural	64,074	53,724	48,191	43,773	39,840	36,239	26,371	11,408	3,2%	11,9%	MAPAMA
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	0,4%	1,8%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	0,4%	1,8%	MAPAMA
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a producción eléctrica de cada fuente de energía prim	42,910	35,308	27,753	31,307	31,343	25,897	25,243	25,041	7,0%	12,8%	EP
- Carbón	16,175	12,412	9,048	15,614	19,345	15,018	16,397	17,097	4,8%	15,1%	EP
- Derivados del petróleo	3,923	3,726	1,917	1,482	1,354	1,417	1,169	2,757	0,8%	34,9%	EP
- Gas natural	22,587	18,939	16,457	13,916	10,363	9,134	7,297	4,911	1,4%	-0,7%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,224	0,231	0,331	0,295	0,282	0,329	0,381	0,276	0,1%	-23,8%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,224	0,231	0,331	0,295	0,282	0,329	0,381	0,276	0,1%	-23,8%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria											
- Gas natural	10,527	8,827	6,897	7,196	8,714	7,867	5,938	3,947	1,1%	-10,3%	EP
[Mt CO2]											
Legenda de Fuentes:											
EP	Elaboración Propia										
MAPAMA	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente										

Valores de los flujos representados en la Figura de Origen de las emisiones de CO2 en el sector energético español [2 de 4]											
Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Fración respecto al total de energía primaria consumida en 2015	Incremento de 2014 a 2015	Fuente
CO2 imputable a autoconsumos en producción de electricidad y calor	2,090	1,716	1,079	1,110	1,354	1,067	1,111	1,505	0,4%	14,8%	EP
- Carbón	0,806	0,619	0,331	0,505	0,707	0,501	0,615	1,035	0,3%	13,1%	EP
- Derivados del petróleo	0,161	0,153	0,110	0,087	0,099	0,089	0,101	0,206	0,1%	37,2%	EP
- Gas natural	1,107	0,928	0,626	0,506	0,533	0,461	0,374	0,234	0,1%	8,7%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,030	0,0%	-1,2%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,030	0,0%	-1,2%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor	65,203	53,271	46,780	56,173	59,523	48,757	45,694	42,659	12,0%	26,0%	EP
- Carbón	29,613	22,723	16,082	27,407	32,507	23,584	26,031	32,176	9,1%	17,5%	EP
- Derivados del petróleo	5,193	4,932	6,493	5,998	5,994	5,514	5,876	7,095	2,0%	44,2%	EP
- Gas natural	29,722	24,921	23,615	22,103	20,250	18,787	12,739	2,207	0,6%	347,1%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,181	0,3%	11,2%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,181	0,3%	11,2%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energía vertida a la red eléctrica	42,910	35,308	27,753	31,307	31,343	25,897	25,243	25,041	7,0%	12,8%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energía eléctrica exportada	1,249	1,027	0,818	0,688	1,273	0,665	0,335	0,013	0,0%	-95,6%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	3,995	3,287	2,886	3,225	3,228	2,667	2,600	2,579	0,7%	12,8%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energía eléctrica para el consumo final	37,656	30,984	24,444	27,524	27,317	22,734	22,329	22,688	6,4%	14,6%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	15,404	12,675	10,043	8,303	8,240	6,998	7,052	7,435	2,1%	18,9%	EP
- Consumo eléctrico sector usos diversos	21,398	17,607	13,854	18,708	18,571	15,286	14,868	14,659	4,1%	11,2%	EP
- Consumo eléctrico sector transporte	0,853	0,702	0,548	0,512	0,506	0,450	0,409	0,594	0,2%	63,6%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	69,198	56,558	49,667	59,398	62,752	51,425	48,294	45,239	12,7%	25,1%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energía primaria a refineries y otras transformaciones	184,394	174,536	172,976	171,790	186,729	175,244	174,873	179,105	50,4%	4,5%	EP
- Carbón	6,350	5,398	3,382	6,127	6,024	1,721	0,905	4,777	1,3%	7,4%	EP
- Petróleo crudo	173,124	164,553	164,768	160,772	176,396	168,526	169,272	170,853	48,1%	5,3%	EP
- Gas natural	4,920	4,584	4,825	4,891	4,309	4,997	4,696	3,476	1,0%	-25,6%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a pérdidas en refineries y otras transformaciones energéticas	2,237	2,083	1,861	1,740	1,687	0,975	1,008	0,742	0,2%	-3,8%	EP
- Carbón	0,938	0,809	0,725	0,640	0,648	0,048	0,025	0,093	0,0%	0,8%	MAPAMA
- Petróleo crudo	1,300	1,274	1,136	1,100	1,039	0,927	0,983	0,648	0,2%	-4,4%	MAPAMA
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MAPAMA
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a autoconsumos en refineries y otras transformaciones energéticas	12,149	11,870	10,947	11,444	12,299	12,792	12,016	11,289	3,2%	-7,9%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,060	0,045	0,582	0,248	0,182	0,1%	0,6%	EP
- Derivados del petróleo	10,237	10,035	8,581	8,400	7,946	7,214	7,072	7,629	2,1%	3,4%	EP
- Gas natural	1,911	1,835	2,367	2,984	4,309	4,997	4,696	3,478	1,0%	-25,9%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a exportaciones de combustibles	21,437	20,330	20,374	24,958	34,908	37,030	40,273	42,552	12,0%	5,7%	EP
- Derivados del petróleo	21,437	20,330	20,374	24,958	34,908	37,030	40,273	42,552	12,0%	5,7%	EP
[Mt CO2]											
Legenda de Fuentes:											
EP	Elaboración Propia										
MAPAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente										

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Fracción respecto al total de energía primaria consumida en 2015		Fuente
									al total de energía primaria consumida en 2015	Incremento de 2014 a 2015	
CO2 imputable a total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refino	14,239	13,586	12,026	12,554	13,653	13,859	13,127	12,793	3,6%	-5,7%	EP
- Carbón	0,806	0,619	0,331	0,565	0,752	1,082	0,863	1,216	0,3%	11,1%	EP
- Derivados del petróleo	10,399	10,188	8,691	8,488	8,045	7,303	7,173	7,835	2,2%	4,1%	EP
- Gas natural	3,018	2,763	2,992	3,490	4,842	5,458	5,070	3,712	1,0%	-24,4%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,030	0,0%	-1,2%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,030	0,0%	-1,2%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refineries y	67,440	55,354	48,641	57,912	61,210	49,732	46,703	43,401	12,2%	25,3%	EP
- Carbón	30,550	23,531	16,806	28,047	33,155	23,631	26,056	32,270	9,1%	17,4%	EP
- Petróleo crudo y derivados	6,493	6,206	7,630	7,098	7,033	6,441	6,859	7,743	2,2%	38,3%	EP
- Gas natural	29,722	24,921	23,615	22,103	20,250	18,787	12,739	2,207	0,6%	347,1%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,181	0,3%	11,2%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,181	0,3%	11,2%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energía a redes de distribución de combustibles	196,459	180,537	184,481	185,116	179,552	171,496	179,006	227,331	64,0%	6,6%	EP
- Procedente de refineries y otras transformaciones energéticas	148,571	140,253	139,793	133,649	137,836	124,447	121,575	124,523	35,0%	5,5%	EP
- Carbón	5,412	4,590	2,658	5,428	5,332	1,092	0,632	4,502	1,3%	7,8%	EP
- Derivados del petróleo	140,150	132,914	134,677	126,314	132,504	123,355	120,943	120,023	33,8%	5,3%	EP
- Gas natural	3,009	2,749	2,459	1,907	0,000	0,000	0,000	-0,002	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Procedente directamente de la energía primaria	47,888	40,284	44,688	51,467	41,716	47,048	57,431	102,808	28,9%	8,1%	EP
- Carbón	0,857	0,727	3,074	0,985	0,414	3,927	4,358	0,707	0,2%	-13,2%	EP
- Petróleo crudo	3,327	4,374	3,185	3,111	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	29,332	22,050	23,663	37,662	28,592	24,890	29,542	26,759	7,5%	-9,2%	EP
- Gas natural	16,789	15,341	14,765	9,710	12,710	18,231	23,531	75,342	21,2%	16,2%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a combustibles para consumo final (por combustión en	171,759	161,026	162,331	150,087	142,042	134,771	139,307	160,602	45,2%	3,3%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	35,285	31,170	33,547	29,323	21,498	17,586	23,520	39,520	11,1%	-0,5%	EP
- Carbón	5,712	4,065	4,586	5,547	4,856	4,323	4,341	4,633	1,3%	6,7%	MAPAMA
- Derivados del petróleo	24,800	23,271	23,695	21,138	15,576	10,440	10,329	9,981	2,8%	-3,4%	MAPAMA
- Gas natural (excluida cogeneración, que se contabiliza en "Producción de el	4,773	3,834	5,267	2,637	1,066	2,823	8,850	24,906	7,0%	-0,5%	MAPAMA
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Cons. comb. sector usos diversos	37,211	36,388	37,833	34,314	40,781	37,968	36,147	38,464	10,8%	6,4%	EP
- Carbón	0,557	1,251	1,146	0,865	0,890	0,697	0,649	0,576	0,2%	-11,2%	MAPAMA
- Derivados del petróleo	24,741	23,751	23,913	22,348	21,747	22,693	21,736	22,697	6,4%	4,4%	MAPAMA
- Gas natural	11,913	11,387	12,774	11,100	18,143	14,579	13,762	15,190	4,3%	10,4%	MAPAMA
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Consumo combustibles sector del transporte	99,263	93,467	90,951	86,450	79,764	79,216	79,640	82,618	23,3%	3,8%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MAPAMA
- Derivados del petróleo	99,160	93,347	90,657	86,152	79,465	78,866	79,222	82,208	23,1%	3,8%	MAPAMA
- Gas natural	0,103	0,121	0,294	0,298	0,299	0,350	0,418	0,411	0,1%	10,5%	MAPAMA
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											

Legenda de Fuentes:

EP
MAPAMA

Elaboración Propia
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Fracción respecto al CO2 imputable al total de energía primaria consumida en 2015		Fuente
										Incremento de 2014 a 2015	
CO2 imputable a autoconsumos en redes de distribución de combustibles	0,396	0,362	0,335	0,272	0,496	0,479	0,502	0,556	0,2%	7,9%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Gas natural	0,396	0,362	0,335	0,272	0,496	0,479	0,502	0,556	0,2%	7,9%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a pérdidas en redes de distribución de combustibles	24,108	18,971	23,261	37,448	44,309	36,246	39,198	31,896	9,0%	-0,7%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	24,108	18,971	23,261	37,448	44,309	36,246	39,198	31,896	9,0%	-0,7%	EP
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a energías renovables para uso final	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Consumo energía final sector industrial	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Consumo energía final sector usos diversos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Consumo energía final sector transporte	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a consumo total de energía final	209,415	192,010	186,776	184,807	178,074	165,371	167,574	187,237	52,7%	4,2%	EP
- Consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	44,822	38,452	32,451	36,510	50,903	14,3%	1,1%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	53,022	59,352	53,254	51,015	53,122	15,0%	7,7%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	86,963	80,270	79,666	80,049	83,212	23,4%	4,1%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a consumo total de energía final desagregado en subsectores	209,415	192,010	186,776	184,807	178,074	165,371	167,574	187,237	52,7%	4,2%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	44,822	38,452	32,451	36,510	50,903	14,3%	1,1%	EP
- Industria Minerale No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	19,552	16,912	14,703	15,935	14,502	12,175	13,355	19,403	5,5%	5,4%	EP
- Industria Química	8,532	7,380	6,428	7,484	7,661	6,377	7,263	7,587	2,1%	-24,3%	EP
- Otras Industrias	22,606	19,553	22,459	21,402	16,288	13,899	15,893	23,912	6,7%	9,1%	EP
- CO2 imputable a cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	53,022	59,352	53,254	51,015	53,122	15,0%	7,7%	EP
- Sector terciario	19,131	17,625	16,732	19,205	21,101	18,718	17,136	19,456	5,5%	17,4%	EP
- Sector residencial	32,889	30,300	29,805	29,306	32,627	28,972	28,497	28,837	8,1%	4,6%	EP
- Sector primario	6,591	6,072	5,150	4,512	5,624	5,565	5,381	4,829	1,4%	-7,0%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	86,963	80,270	79,666	80,049	83,212	23,4%	4,1%	EP
- Modo aéreo	13,994	13,163	13,421	14,021	13,470	13,097	13,436	14,089	4,0%	5,0%	EP
- Modo carretera	80,439	75,661	72,794	69,143	62,721	64,563	65,130	67,196	18,9%	3,3%	EP
- Modo ferrocarril	2,847	2,678	2,727	1,781	1,942	0,721	0,656	0,815	0,2%	24,4%	EP
- Modo marítimo	2,836	2,668	2,557	2,018	2,138	1,284	0,826	1,112	0,3%	34,7%	EP
[EJ]											
CO2 imputable a total pérdidas sistema energético conjunto	95,543	77,612	74,789	98,585	108,747	88,646	88,501	77,876	21,9%	12,8%	EP
[Mt CO2]											
CO2 imputable a total autoconsumos sistema energético conjunto	12,545	12,232	11,282	11,716	12,795	13,271	12,517	11,845	3,3%	-7,2%	EP
[Mt CO2]											
Leyenda de Fuentes:											
	EP										Elaboración Propia