

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
[miles de millones de toneladas - km] (ENDO) (F)												
- 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	40,2%	40,7%	41,2%	39,0%	36,0%	46,6%	45,0%	41,6%		-7,7%	EP
- Todas las fuentes											
[%]											
Participación de renovables en la producción eléctrica total	20,2%	26,0%	34,2%	30,8%	30,5%	40,2%	41,9%	36,7%		-12,5%	EP
- Todas las fuentes renovables											
[%]											
Calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria	0,181	0,173	0,153	0,159	0,219	0,175	0,147	0,144	2,3%	-2,1%	EP
- Gas natural											
[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 refineries 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	0,069	0,064	0,060	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 refineries 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 refineries 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 [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 electricidad	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 primaria	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 [4 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 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									