

Contexto Internacional [1 de 2]											Proporción del total en 2016 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2014 a 2015 (de 2013 a 2014 si cursiva)	Fuente
Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
Población	5285	6118	6517	6931	7013	7097	7183	7269	7355	7442	100%	+1.2%	BM
- Países de la OCDE	1089	1157	1198	1242	1249	1257	1265	1273	1281	1290	17%	+0.7%	BM
- UE-27	476	498	496	504	504	505	506	508	509	511	7%	+0.3%	ES
- UE-15	308	378	388	398	398	399	401	403	405	407	5%	+0.5%	ES
- España	39	41	44	47	47	47	47	46	46	46	1%	-0.1%	ES
[Millones de personas] (F)													
Producto Interior Bruto, PIB	22,6	33,6	47,4	66,0	73,3	74,9	77,0	79,0	74,8	75,8	100%	-5.4%	BM
- Países de la OCDE	18,7	27,4	37,3	44,6	47,9	47,8	48,4	49,4	46,7	47,6	63%	-5.5%	BM
- UE-27	7579,1	8912,4	14441,2	16992,7	18352,6	17290,2	18026,9	18632,4	16410,7	16487,3	21738%	-11,9%	BM
- UE-15	7310,2	8470,1	13529,6	15644,6	16868,8	15904,6	16570,2	17134,5	15095,2	15144,1	19967%	-11,9%	BM
- España	535,1	595,4	1157,3	1431,6	1488,1	1336,0	1361,9	1376,9	1197,8	1237,3	1631%	-13,0%	BM
[Miles de millones de \$ corrientes] (F)													
Producto Interior Bruto, PIB	47,1	63,3	76,2	91,3	95,1	98,1	101,5	105,1	108,6	112,1	100%	+3.4%	BM
- Países de la OCDE	28,8	38,0	42,4	44,8	45,7	46,3	47,0	48,0	49,2	50,1	45%	+2.5%	BM
- UE-15	10,6	13,2	14,4	14,9	15,2	15,1	15,1	15,3	15,7	15,9	14%	+2.2%	BM
- España	0,9	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,5	1,5	1%	+3.4%	BM
[Miles de Millones de \$ PPA constantes 2011] (F)													
Producto Interior Bruto, PIB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- UE-27	--	11186,1	12285,4	12829,0	13046,6	12990,7	13027,5	13255,8	13561,5	13824,1	--	+2.3%	ES
- UE-15	--	10441,6	11395,9	11811,3	11998,1	11936,9	11960,6	12157,7	12422,4	12650,8	--	+2.2%	ES
- España	--	867,9	1025,4	1080,9	1070,1	1038,8	1021,1	1035,2	1070,7	1105,8	--	+3.4%	ES
[Miles de millones de € constantes año 2010] (F)													
Producto Interior Bruto per cápita	4,3	5,5	7,3	9,5	10,4	10,6	10,7	10,9	10,2	10,2		-6.5%	EP
- Países de la OCDE	17,5	23,7	31,1	35,9	38,4	38,1	38,3	38,8	36,4	36,9		-6.1%	EP
- UE-27	--	18,3	29,1	33,7	36,4	34,3	35,6	36,7	32,2	32,3		-12.2%	EP
- UE-15	--	22,4	34,8	39,3	42,4	39,8	41,3	42,5	37,3	37,2		-12.3%	EP
- España	--	14,7	26,5	30,7	31,8	28,6	29,2	29,6	25,8	26,6		-12.9%	EP
[\$ corrientes por habitante y año] (F)													
Consumo total de energía primaria	340,9	393,2	458,0	509,5	521,5	529,0	538,7	543,8	548,7	555,9	100%	+0.9%	EA
- Países de la OCDE	194,3	227,6	237,1	234,2	231,8	229,5	232,0	230,2	230,5	231,5	42%	+0.1%	EA
- UE-27	70,0	72,5	76,2	73,5	71,0	70,4	69,9	67,2	68,1	68,7	12%	+1.3%	ES
- UE-15	54,5	60,1	63,3	60,6	57,8	57,6	57,0	54,7	55,4	55,4	10%	+1.2%	ES
- España	3,8	5,2	6,1	5,6	5,7	5,7	5,4	5,3	5,7	5,7	1%	+5.9%	EP
[EJ] (F)													
Consumo de energía primaria per cápita	64,5	64,3	70,3	73,5	74,4	74,5	75,0	74,8	74,6	74,7		-0.3%	EP
- Países de la OCDE	181,8	196,8	197,9	188,5	185,6	182,6	183,4	180,8	179,9	179,5		-0.5%	EP
- UE-27	147,1	148,6	153,7	145,8	141,0	139,5	138,1	132,4	133,7	134,5		+1.0%	EP
- UE-15	177,2	158,7	163,1	152,1	145,1	144,1	142,2	135,8	136,8	136,3		+0.7%	EP
- España	96,6	127,6	140,8	120,4	122,3	122,6	116,8	114,9	121,7	121,9		+5.9%	EP
[GJ por habitante] (F)													
Consumo de energía primaria por PIB	7230,8	6213,7	6007,2	5578,0	5485,6	5390,4	5307,8	5176,5	5052,5	4957,5		-2.4%	EP
- Países de la OCDE	6747,1	5994,8	5589,4	5231,7	5075,2	4958,5	4937,1	4798,4	4687,1	4624,4		-2.3%	EP
- UE-27	5886,0	4896,5	4651,9	4268,6	4056,7	4039,0	3998,8	3777,1	3738,9	3699,5		-1.0%	EP
- UE-15	5164,4	4544,5	4397,3	4056,8	3813,1	3821,6	3782,4	3570,7	3537,3	3476,7		-0.9%	EP
- España	4067,7	4258,5	4279,4	3704,6	3814,9	3939,9	3806,2	3682,2	3768,5	3657,3		+2.3%	EP
[GJ por Millones de \$ constantes 2011 PPA] (F)													
Emisiones de CO2 por uso de energía	20509,0	23144,3	27045,0	30434,4	31333,8	31580,9	32122,1	32324,7	32294,2	..	100%	--	EA
- Países de la OCDE	11020,3	12457,9	12847,0	12336,4	12160,5	12031,7	12030,8	11848,2	11720,2	..	36%	--	EA
- UE-27	4028,2	3785,8	3921,2	3612,6	3462,1	3428,5	3343,1	3159,4	3201,2	..	10%	--	EA
- UE-15	3042,7	3085,3	3193,1	2908,9	2760,5	2753,5	2694,5	2531,2	2565,3	..	8%	--	EA
- España	205,2	283,9	352,5	279,6	293,5	293,4	268,4	269,9	271,1	262,3	1%	+0.4%	EP
[MCO2 equiv.] (P)													
Emisiones de CO2 por uso de energía per cápita	3,9	3,8	4,1	4,4	4,5	4,4	4,5	4,4	4,4	--		--	EP
- Países de la OCDE	10,3	10,8	10,7	9,9	9,7	9,6	9,5	9,3	9,1	--		--	EP
- UE-27	8,5	7,8	7,9	7,2	6,9	6,8	6,6	6,2	6,3	--		--	EP
- UE-15	9,9	8,2	8,2	7,3	6,9	6,9	6,7	6,3	6,3	--		--	EP
- España	5,3	7,0	8,1	6,0	6,3	6,3	5,8	5,8	5,8	5,6		+0.5%	EP
[tCO2 eq. por habitante] (P)													
Emisiones de CO2 por uso de energía por PIB	435,0	365,8	354,7	333,2	329,6	321,8	316,5	307,7	297,4	--		--	EP
- Países de la OCDE	382,6	328,1	302,8	275,6	266,3	259,9	256,1	247,0	238,3	--		--	EP
- UE-27	338,7	255,6	239,5	209,9	197,8	196,7	191,3	177,6	175,7	--		--	EP
- UE-15	288,2	233,5	221,7	194,9	182,2	182,8	178,7	165,2	163,9	--		--	EP
- España	222,2	233,5	245,4	184,7	195,8	201,6	187,7	186,2	180,7	169,3		-2.9%	EP
[tCO2 por \$ constantes 2011 PPA] (P)													
Leyenda de Fuentes:													
BM	Banco Mundial												
EP	Elaboración Propia												
ES	Eurostat												
FMI	Fondo Monetario Internacional												
IEA	Agencia Internacional de la Energía												
INE	Instituto Nacional de Estadística												
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo												

Contexto Internacional [2 de 2]											Proporción del total en 2015 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2014 a 2015 (de 2013 a 2014 si cursiva)	Fuente
Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016			
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	43,7		-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	43,3		-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	4,9		-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	2,5		-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	6,9		-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	59,9		-24,9%	BP
- Carbón US Cntral. Appalachian spot [\$/tonelada]	31,6	29,9	70,1	71,6	87,4	72,1	71,4	69,0	53,6	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	11,9		+9,7%	BP
	(E)												
Precios finales de la energía al consumidor:													
Indicadores Agencia Internacional de la Energía													
Total energía													
- OCDE total	50,1	62,9	83,6	100,0	113,7	118,0	119,3	119,3	103,3	97,1		-13,4%	IEA
- OCDE europea	42,2	61,8	78,4	100,0	111,2	118,7	119,5	117,7	109,1	105,0		-7,3%	IEA
- España	45,8	65,2	77,2	100,0	113,8	125,0	123,5	126,4	107,7	108,4		-14,8%	IEA
Productos petrolíferos													
- OCDE total, índice real para industria	38,5	57,3	80,7	100,0	120,9	127,3	126,3	124,0	99,5	89,8		-19,8%	IEA
- OCDE total, índice real para sector residencial	44,5	60,7	82,7	100,0	121,2	125,9	124,3	121,8	96,5	87,7		-20,8%	IEA
- OCDE europea, índice real para industria	36,4	65,1	83,8	100,0	116,7	125,2	122,3	117,7	102,6	96,2		-12,8%	IEA
- OCDE europea, índice real para sector residencial	43,6	70,7	83,2	100,0	113,4	121,7	118,8	114,2	100,5	94,1		-12,0%	IEA
- España, índice real para industria	34,1	64,9	83,6	100,0	117,4	125,4	122,5	117,7	100,0	90,7		-15,0%	IEA
- España, índice real para sector residencial	42,0	69,3	81,7	100,0	114,9	124,4	124,3	119,8	103,6	95,5		-13,6%	IEA
Electricidad													
- OCDE total, índice real para industria	45,3	68,5	119,3	100,0	103,4	97,3	107,9	114,4	94,3	86,3		-17,5%	IEA
- OCDE total, índice real para sector residencial	50,7	65,8	93,0	100,0	104,1	108,6	108,9	112,3	107,9	103,2		-3,9%	IEA
- OCDE europea, índice real para industria	32,5	48,1	74,6	100,0	109,7	123,4	127,8	120,8	113,9	99,1		-5,7%	IEA
- OCDE europea, índice real para sector residencial	42,0	53,9	72,3	100,0	109,6	120,4	124,9	128,1	125,0	118,4		-2,4%	IEA
- España, índice real para industria	34,0	64,6	69,4	100,0	107,0	135,0	136,1	132,2	118,2	94,3		-10,6%	IEA
- España, índice real para sector residencial	57,8	82,2	85,0	100,0	115,0	142,1	150,9	160,6	158,9	143,7		-1,1%	IEA
Gas natural													
- OCDE total, índice real para industria	69,1	66,5	79,5	100,0	103,8	108,0	113,9	116,3	113,1	112,2		-2,8%	IEA
- OCDE total, índice real para sector residencial	67,7	73,1	83,0	100,0	103,7	107,3	111,0	114,5	115,1	115,7		+0,5%	IEA
- OCDE europea, índice real para industria	51,6	49,8	68,5	100,0	103,9	108,1	112,4	113,2	111,6	110,0		-1,4%	IEA
- OCDE europea, índice real para sector residencial	57,5	65,1	76,9	100,0	106,1	111,1	116,8	119,8	118,3	122,1		-1,3%	IEA
- España, índice real para industria	59,6	46,1	66,9	100,0	101,6	112,1	107,4	116,7	113,2	104,4		-3,0%	IEA
- España, índice real para sector residencial	65,1	71,1	69,2	100,0	114,1	125,3	123,6	137,7	107,3	135,8		-22,1%	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	402,8		+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	1706,7	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	5,1	0%	-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	244,0	14%	+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	1220,5	72%	+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	486,2	28%	-0,6%	BP
	-	120,5	122,2	144,5	144,4	144,2	143,7	141,9	141,1	148,2	9%	-0,6%	BP
	[Miles de millones de barriles] (E)												
Reservas probadas de gas natural													
- UE	109,4	139,3	157,3	176,2	185,4	184,3	185,8	187,0	186,9	186,6	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	1,3	1%	-1,0%	BP
- Países de la OPEP	15,7	14,1	14,9	18,5	19,2	18,3	19,1	19,7	19,6	17,8	10%	-0,5%	BP
- Comunidad de Estados Independientes	-	37,0	37,6	45,7	53,2	53,0	53,3	53,7	53,6	53,6	29%	-0,2%	BP
	[Billones (10^12) de metros cúbicos] (E)												
Reservas probadas de carbón													
- UE	--	--	--	860938	960938	860938	891531	891531	891531	1139331	100%	+0,0%	BP
- Países de la OCDE	--	--	--	56148	56148	56148	56082	56082	56082	74819	7%	+0,0%	BP
- Países fuera de la OCDE	--	--	--	378529	378529	378529	384815	384815	384815	497142	44%	+0,0%	BP
- Comunidad de Estados Independientes	--	--	--	-	-	-	-	-	227833	223228	20%		BP
	[Miles de millones de toneladas] (E)												
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	0,0			UN
	[Millones de personas] (E)												
Precio medio ponderado anual del CO2 en Europa													
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			BN
	[€/ tonelada CO2] (E)												
Legenda 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	2016	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	46,5		-0.1%	INE
- Número de hogares	11,5	13,3	14,9	17,2	18,1	17,4	18,2	18,3	18,3	18,4		+0.2%	INE
- Ocupación media de los hogares	3,4	3,1	2,9	2,7	2,6	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5		-0.3%	INE
[Millones de personas] (F)													
Producto Interior Bruto	--	646250	930566	1080913	1070413	1039758	1025634	1037025	1075639	1075640	100%	+3.7%	INE
- Sector primario	--	24160	25238	25253	24391	24019	25749	25260	27266	28090	3%	+7.9%	INE
- Sector secundario	--	180207	253900	257504	245631	229089	217892	218982	231411	238215	22%	+5.7%	INE
- Sector terciario	--	381954	555109	707126	713648	700878	691975	700228	721197	748606	70%	+3.0%	INE
[Mil. € precios corrientes] (EXOG) (F)													
Producto Interior Bruto per cápita	--	15930,10	21317,27	23207,06	22900,11	22229,85	21999,85	22310,79	23159,50	23139,74	--	+3.8%	INE
[€ corrientes por habitante] (EXOG) (F)													
Construcción de infraestructuras													
- Viviendas uso residencial [nº de viviendas/año]	--	--	603633	91509	75894	57486	31213	33643	36059	57182	--	+7.2%	MFOM
- Edificios no residenciales [miles m2 construidos/año]	--	--	19159	9671	8779	7918	7785	7585	7746	7854	--	+2.1%	MFOM
(EXOG) (F)													
Intensidad energ. primaria de cada fuente	#VALORI	5964936,7	5994129,9	5189035,7	5343573,6	5518721,6	5331379,1	5157692,2	5278523,0	5111172,1	100.0%	+2.3%	EP
- Petróleo	4268954,8	3092563,5	2948031,0	2592420,0	2726635,6	2757652,6	2709797,1	2701600,8	2814991,9	2814207,9	55.1%	+4.2%	EP
- Gas natural	447095,2	728053,0	1195869,2	1141446,4	1060163,0	1038163,7	974902,9	860376,1	865402,5	850837,6	16.6%	+0.6%	EP
- Carbón	1696637,0	1034712,4	869920,9	316285,2	473280,2	537575,9	441569,7	420772,0	455787,8	333578,1	6.5%	+8.3%	EP
- Energía nuclear	1264206,5	775305,0	615798,7	591369,0	551152,8	590063,3	552714,5	542981,0	525567,1	519178,7	10.2%	-3.2%	EP
- Energías renovables	197169,0	334302,7	364510,1	547515,0	532342,0	595266,1	652394,9	631962,2	616773,8	593368,8	11.6%	-2.4%	EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-27	--	6482209,0	6200142,9	5725823,5	5442252,4	5418294,2	5364663,2	5069383,9	5022030,9	4972989,0	--	-0.9%	EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-15	--	5751314,8	5557672,4	5127553,9	4815772,7	4822540,6	4768975,0	4500485,8	4457786,1	4381210,8	--	-0.9%	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	383,0	--	+4.5%	MFOM
- Transporte aéreo	11,5	18,5	24,2	18,7	17,2	10,4	15,9	16,9	17,1	18,7	--	+0.7%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	15,5	20,1	21,6	22,5	22,8	22,5	23,8	25,1	26,2	26,7	--	+4.3%	MFOM
- Transporte por barco	--	1,3	0,0	1,5	1,4	1,4	--	0,9	1,0	1,0	--	+6.9%	MFOM
-> Movilidad total de personas UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- Transporte por carretera	--	496,2	5177,0	5286,8	5257,0	5158,6	5207,5	5272,0	5387,5	--	--	+1.2%	DGMT
- Transporte aéreo [millones de pasajeros]	--	459,5	529,9	538,7	578,9	571,9	581,3	609,4	649,0	--	--	+4.0%	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	371,5	377,4	406,8	415,1	420,9	426,6	433,8	441,9	--	--	+1.7%	DGMT
- Transporte por barco [millones de pasajeros]	--	29,0	529,9	24,7	22,4	20,6	21,0	21,6	21,7	--	--	+3.2%	DGMT
[miles de millones de pasajeros - km] (ENDO) (F)													
Movilidad interior de mercancías por modos	196,9	355,0	352,9	330,3	325,6	300,2	257,1	264,9	277,7	281,3	--	+4.8%	MFOM
- Transporte por carretera	151,0	297,6	329,7	272,7	264,8	242,0	237,5	243,9	254,9	258,4	--	+4.5%	MFOM
- Transporte aéreo	1,2	1,8	2,3	1,7	1,8	1,0	1,6	1,7	1,9	2,2	0.8%	+11.5%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	11,6	12,2	11,6	8,6	9,6	9,4	10,3	10,8	10,6	10,6	3.8%	+4.9%	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	10,0	3.6%	+12.8%	MFOM
-> Movilidad total de mercancías UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- Transporte por carretera	--	1509,5	1755,5	1709,8	1699,2	1645,1	1670,7	1676,2	1722,3	--	--	+0.3%	DGMT
- Transporte aéreo [miles de toneladas]	--	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,5	2,6	--	--	--	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	405,5	416,0	393,5	422,1	406,7	406,7	410,8	417,5	--	--	+1.0%	DGMT
- Transporte fluvial	--	133,9	138,8	155,5	142,0	150,0	152,8	150,9	147,5	--	--	-1.3%	DGMT
- Transporte por barco	--	1066,8	1161,6	1079,6	1094,5	1070,3	1082,3	1123,2	1111,4	--	--	+3.8%	DGMT
[miles de millones de toneladas - km] (ENDO) (F)													
- Transporte por oleoductos	--	127,1	137,6	121,1	118,4	114,9	112,2	111,3	115,2	--	--	--	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	2016	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	145,4	19,8%	-18,1%	MAPAMA
- SO2	1604,0	1090,8	994,0	108,9	156,1	166,7	110,5	132,8	146,0	98,4	46,0%	-32,6%	MAPAMA
- NH3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8%	-8,7%	MAPAMA
- Partículas	--	29,1	24,4	5,9	7,8	8,8	2,0	6,9	4,8	4,4	5,3%	-9,4%	MAPAMA
- COVs	9,1	9,0	10,3	8,4	9,0	9,0	7,4	7,3	2,8	6,6	4,8%	+137,0%	MAPAMA
- Comb. industria manufacturera y construcción													
- NOx	205,3	227,5	272,8	188,1	172,5	165,2	147,5	146,9	142,4	106,6	14,6%	-25,1%	MAPAMA
- SO2	336,3	191,8	183,1	249,6	238,2	186,6	127,9	69,9	65,0	58,7	27,5%	-9,7%	MAPAMA
- NH3	0,0	0,0	14,5	13,2	11,6	13,5	12,6	12,4	0,0	1,2	10,6%	+28769,7%	MAPAMA
- Partículas	--	18,5	23,3	17,7	17,1	15,6	13,4	20,4	8,4	8,4	10,1%	-1,0%	MAPAMA
- COVs	17,2	18,6	567,5	440,1	416,0	394,8	380,6	389,8	17,6	17,2	12,6%	-2,2%	MAPAMA
- Combustión en el transporte													
- NOx	638,3	597,4	609,1	444,5	407,8	375,4	339,4	325,0	344,5	337,9	46,1%	-1,9%	MAPAMA
- SO2	91,9	53,1	16,5	14,7	14,4	10,7	12,4	9,2	11,8	9,0	4,2%	-24,1%	MAPAMA
- NH3	0,4	6,4	6,4	4,0	3,7	3,6	3,0	2,8	2,4	2,6	23,0%	+10,9%	MAPAMA
- Partículas	--	36,5	31,7	24,9	22,7	20,1	18,9	18,1	13,8	13,2	16,0%	-4,4%	MAPAMA
- COVs	365,4	249,4	112,7	49,1	38,6	33,3	27,1	24,7	25,7	27,9	20,4%	+8,5%	MAPAMA
- Combustión en otros sectores													
- NOx	132,1	158,7	158,6	150,2	144,9	141,6	140,0	126,1	130,5	138,3	18,9%	+6,0%	MAPAMA
- SO2	59,3	54,0	41,2	23,0	19,7	14,3	13,1	12,1	19,3	19,1	8,9%	-1,1%	MAPAMA
- NH3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	65,3%	+32851,3%	MAPAMA
- Partículas	--	30,5	31,7	35,8	35,5	35,4	35,6	35,4	56,3	56,5	68,2%	+0,4%	MAPAMA
- COVs	55,0	51,5	54,0	61,3	61,4	61,5	61,7	60,6	48,5	48,8	35,7%	+0,8%	MAPAMA
- Emisiones fugitivas de los combustibles													
- NOx	6,7	5,0	5,0	4,5	4,6	5,4	5,1	6,5	3,9	4,2	0,6%	+7,6%	MAPAMA
- SO2	64,7	55,4	40,2	23,5	25,6	24,3	25,0	24,7	36,6	28,5	13,3%	-22,1%	MAPAMA
- NH3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,2%	-10,3%	MAPAMA
- Partículas	--	3,1	2,7	2,7	2,6	2,1	1,6	1,1	0,4	0,4	0,5%	-2,0%	MAPAMA
- COVs	72,1	60,0	45,7	34,5	32,5	36,1	38,4	39,2	21,2	36,2	26,5%	+71,2%	MAPAMA
[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	98,5	97,7	--	-0,9%	EP
- Gas natural	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	99,9	99,8	99,8	--	+0,0%	EP
- Carbón	79,2	85,5	64,9	64,9	79,5	83,1	85,1	85,9	90,4	93,0	--	+2,9%	EP
- Energía nuclear	100,0	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	0,0	--	--	EP
[%]													
Coste total energía primaria importada													
- Petróleo importado (crudos)	--	20178,7	32033,9	43874,2	56019,9	61886,6	56895,7	53845,7	37941,7	29222,7	100,0%	-23,0%	AT
- Petróleo importado (derivados)	--	12757,3	17888,7	22883,7	29515,4	35911,6	34171,1	32390,2	22333,5	16921,4	57,9%	-24,2%	AT
- Biocarburante	--	3717,9	7402,2	11685,8	14959,7	12903,6	11069,6	10194,2	6698,1	5585,1	19,1%	-16,6%	AT
- Gas Natural Licuado (GNL)	--	2,9	6,8	6,8	7,6	6,9	4,7	4,4	4,9	5,1	0,0%	+5,0%	AT
- Gas procedente de gasoducto	--	1251,4	3305,2	5437,4	6024,6	6254,4	4953,6	4845,4	3112,5	2564,1	8,8%	-17,6%	AT
- Carbón importado	--	1430,9	1767,3	2176,9	3321,7	4433,1	5270,7	4972,2	4248,0	3056,2	10,5%	-28,1%	AT
- Uranio para combustible nuclear	--	869,6	1448,9	1202,8	1756,0	1904,3	1083,5	1111,5	1212,0	877,7	3,0%	-27,6%	AT
[Milones de € por año]													
Precio de la electricidad													
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) en España	--	--	--	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	--	-4,5%	ES
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en España	--	--	--	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	--	-8,3%	ES
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) en UE27	--	--	--	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	--	-7,0%	ES
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en UE27	--	--	--	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	--	-9,7%	ES
[€ corrientes kWh sin impuestos]													
Precio del gas natural													
- Precio para uso doméstico (consumo entre 20 y 200 GJ) en España	--	--	--	12,75	12,67	17,82	18,00	19,00	18,73	16,97	--	-9,4%	ES
- Precio para uso industrial ((entre 10.000 y 100.000 GJ) en España)	--	--	--	7,89	8,96	10,58	10,49	10,24	9,11	7,37	--	-19,2%	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	12,97	--	-11,6%	ES
- Precio para uso industrial ((entre 10.000 y 100.000 GJ) en UE27)	--	--	--	8,18	8,91	9,73	10,50	9,75	8,97	7,53	--	-16,1%	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	1149,81	--	-6,7%	ES
- Gasoil en España	--	--	--	1076,34	1266,90	1366,37	1358,55	1310,92	1120,34	1012,97	--	-9,6%	ES
- Gasolina sin plomo, 95 octanos en UE27	--	--	--	1333,20	1492,97	1621,85	1573,55	1534,04	1397,85	1289,56	--	-7,7%	ES
- Gasoil en UE27	--	--	--	1171,56	1372,92	1493,56	1445,16	1398,51	1235,14	1124,78	--	-8,9%	ES
[€ centimos por litro]													
Legenda de Fuentes:													
MAPAMA	Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y 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 en España [1 de 4]

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Fración del consumo total de energía primaria en 2016	Incremento de 2015 a 2016	Fuente	
Importaciones de energía primaria	5.626	4.953	4.937	5.170	5.409	5.162	5.110	5.452	5.470	100,0%	86,9%		
- Carbón	0.458	0.277	0.235	0.430	0.508	0.421	0.416	0.490	0.382	7,0%	-22,0%	MINETAD	
- Petróleo crudo	2.496	2.231	2.238	2.225	2.509	2.512	2.519	2.761	2.738	50,1%	-0,9%	CORES	
- Derivados del petróleo	0.573	0.568	0.484	0.677	0.543	0.479	0.559	0.548	0.664	12,1%	21,3%	CORES	
- Gas natural licuado	1.048	0.963	1.004	0.810	0.707	0.501	0.465	0.431	0.439	8,0%	1,8%	EP	
- Gas natural por gasoducto	0.408	0.338	0.300	0.399	0.471	0.588	0.525	0.596	0.607	11,1%	1,8%	EP	
- Energía nuclear	0.643	0.576	0.676	0.630	0.671	0.619	0.625	0.625	0.640	11,7%	2,3%	EP	
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	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	0.000	0,0%	0,0%	EP	
- Hidráulica	0.000	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	0.000	0,0%	0,0%	EP	
- Biomasa y residuos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0,0%	0,0%	EP	
- Biocarburantes	0.000	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	0.000	0,0%	0,0%	EP	
- Otras	0.000	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	6.280	6.297	100,0%	0,3%		
- Carbón	0.641	0.440	0.382	0.541	0.611	0.495	0.485	0.542	0.411	6,5%	-24,2%	IDAE	
- Petróleo crudo y derivados	3.179	3.031	2.965	3.115	3.134	3.035	3.111	3.349	3.647	55,1%	3,5%	IDAE	
- Gas natural	1.456	1.302	1.306	1.211	1.180	1.092	0.991	1.030	1.048	16,6%	1,8%	IDAE	
- Energía nuclear	0.643	0.576	0.676	0.630	0.671	0.619	0.625	0.625	0.640	10,2%	2,3%	IDAE	
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.042	0.000	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	0.734	0.731	11,6%	-0,4%	EP	
- Hidráulica	0.084	0.095	0.152	0.110	0.074	0.132	0.141	0.101	0.131	2,1%	29,3%	IDAE	
- Eólica	0.117	0.136	0.159	0.154	0.178	0.194	0.187	0.178	0.176	2,8%	-0,8%	IDAE	
- Biomasa y residuos	0.216	0.202	0.211	0.245	0.267	0.240	0.228	0.277	0.247	3,9%	-10,7%	IDAE	
- Biocarburantes	0.026	0.045	0.060	0.052	0.057	0.051	0.041	0.043	0.043	0,7%	0,4%	IDAE	
- Solar	0.015	0.030	0.042	0.046	0.100	0.111	0.130	0.135	0.133	2,1%	-1,1%	IDAE	
- Otras	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0,0%	-2,9%	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	2.179	1.958	31,1%	-10,2%		
- Carbón	0.470	0.359	0.245	0.448	0.537	0.380	0.416	0.485	0.349	5,5%	-28,0%	MINETAD	
- Derivados del petróleo	0.168	0.163	0.140	0.126	0.134	0.113	0.129	0.149	0.144	2,3%	-3,5%	MINETAD	
- Gas natural	1.118	1.051	1.001	0.967	1.002	0.407	0.341	0.440	0.320	5,1%	-27,3%	MINETAD	
- Energía nuclear	0.643	0.576	0.676	0.630	0.671	0.619	0.625	0.625	0.640	10,2%	2,3%	MINETAD	
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	0.000	0,0%	0,0%	MINETAD	
- Energías renovables	0.273	0.307	0.398	0.376	0.404	0.492	0.523	0.480	0.506	8,0%	5,2%	EP	
- Hidráulica	0.084	0.095	0.152	0.110	0.074	0.132	0.141	0.101	0.131	2,1%	29,3%	MINETAD	
- Eólica	0.117	0.136	0.159	0.154	0.178	0.194	0.187	0.178	0.176	2,8%	-0,8%	MINETAD	
- Biomasa y residuos	0.062	0.052	0.051	0.049	0.060	0.063	0.067	0.071	0.070	1,1%	-2,4%	MINETAD	
- Biocarburantes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009	0.008	0.008	0,1%	-4,1%	MINETAD	
- Solar	0.009	0.023	0.035	0.062	0.092	0.102	0.119	0.122	0.121	1,9%	-0,8%	MINETAD	
- Otras	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0,0%	0,0%	MINETAD	
[EJ]													
Producción eléctrica de cada fuente de energía primaria	1.074	1.000	1.018	0.998	0.993	0.944	0.916	0.926	0.901	14,3%	-2,7%		
- Carbón	0.169	0.125	0.087	0.160	0.197	0.143	0.143	0.169	0.118	1,9%	-30,0%	EP	
- Derivados del petróleo	0.072	0.069	0.032	0.025	0.024	0.022	0.037	0.048	0.043	0,7%	-11,0%	EP	
- Gas natural	0.418	0.371	0.342	0.308	0.261	0.209	0.165	0.181	0.184	2,9%	1,6%	EP	
- Energía nuclear	0.198	0.177	0.210	0.198	0.208	0.190	0.187	0.189	0.192	3,0%	1,6%	EP	
- Otros combustibles	0.000	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	0.339	0.364	5,8%	7,4%	EP	
- Hidráulica	0.082	0.093	0.149	0.108	0.073	0.129	0.137	0.098	0.127	2,0%	29,0%	EP	
- Eólica	0.114	0.133	0.156	0.152	0.175	0.189	0.182	0.173	0.171	2,7%	-1,1%	EP	
- Biomasa y residuos	0.012	0.013	0.018	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0,3%	-1,5%	EP	
- Biocarburantes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003	0.003	0.003	0,0%	-10,0%	EP	
- Solar	0.009	0.021	0.025	0.032	0.040	0.043	0.046	0.046	0.045	0,7%	-2,2%	EP	
- Otras	0.000	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%	42,5%	46,0%	8,3%	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%	36,6%	40,4%	10,4%	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	0,120	0,105	1,7%	-13,0%	EP
[EJ]													

LEYENDA DE FUENTES:
CORES
EP
IDAE
MINETUR

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	2015	2016				Fuente
Autoconsumos en producción de electricidad y calor	0,046	0,042	0,032	0,030	0,037	0,031	0,043	0,045	0,042	0,7%	-6,8%	MINETAD
- Carbón	0,008	0,006	0,003	0,005	0,007	0,006	0,009	0,010	0,008	0,1%	-25,3%	EP
- Derivados del petróleo	0,003	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,0%	0,1%	EP
- Gas natural	0,019	0,018	0,013	0,011	0,013	0,006	0,007	0,009	0,007	0,1%	-24,6%	EP
- Energía nuclear	0,011	0,010	0,009	0,007	0,009	0,009	0,013	0,013	0,014	0,2%	6,1%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,011	0,2%	9,1%	EP
- Hidráulica	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,0%	34,1%	EP
- Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,004	0,1%	2,8%	EP
- Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,0%	1,2%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	-0,6%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,003	0,0%	2,9%	EP
- Otras	0,000	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	1,080	0,901	14,3%	-16,6%	EP
- Carbón	0,292	0,228	0,155	0,281	0,331	0,229	0,263	0,304	0,223	3,5%	-26,8%	EP
- Derivados del petróleo	0,091	0,091	0,107	0,101	0,108	0,090	0,089	0,097	0,098	1,6%	0,5%	EP
- Gas natural	0,498	0,488	0,491	0,489	0,509	0,012	0,017	0,126	0,018	0,3%	-85,6%	EP
- Energía nuclear	0,435	0,389	0,457	0,424	0,452	0,420	0,424	0,424	0,435	6,9%	2,6%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,009	0,009	0,009	0,013	0,000	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	0,129	0,128	2,0%	-1,1%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,050	0,038	0,032	0,033	0,043	0,045	0,049	0,052	0,051	0,8%	-2,8%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,005	0,005	0,1%	0,1%	EP
- Solar	0,000	0,001	0,009	0,028	0,050	0,056	0,070	0,072	0,072	1,1%	0,1%	EP
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	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	0,926	0,901	14,3%	-2,7%	EP
[EJ]												
Energía eléctrica exportada	0,040	0,029	0,030	0,022	0,040	0,024	0,012	0,000	-0,028	0,4%	-5863,9%	MINETAD
[EJ]												
Pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	0,098	0,093	0,106	0,103	0,102	0,097	0,094	0,089	0,086	1,4%	-2,7%	EP
[EJ]												
Energía eléctrica para el consumo final	0,932	0,878	0,897	0,877	0,865	0,828	0,817	0,835	0,837	13,3%	0,2%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	0,397	0,359	0,368	0,265	0,261	0,255	0,258	0,274	0,280	4,5%	2,4%	EUROSTAT
- Consumo eléctrico sector usos diversos	0,515	0,499	0,508	0,596	0,588	0,557	0,544	0,540	0,537	8,5%	-0,5%	EUROSTAT
- Consumo eléctrico sector transporte	0,020	0,020	0,020	0,016	0,016	0,016	0,015	0,022	0,019	0,3%	-11,2%	EUROSTAT
[EJ]												
Total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	1,464	1,329	1,367	1,468	1,605	0,963	1,012	1,169	0,988	15,7%	-15,5%	EP
[EJ]												
Energía primaria a refinerías y otras transformaciones energéticas	2,752	2,533	2,556	2,513	2,660	2,619	2,612	2,807	2,808	44,6%	0,1%	EP
- Carbón	0,096	0,073	0,078	0,080	0,069	0,064	0,060	0,006	0,006	0,1%	0,0%	EUROSTAT
- Petróleo crudo	2,558	2,417	2,435	2,393	2,591	2,555	2,552	2,801	2,803	44,5%	0,1%	CORES
- Gas natural	0,098	0,043	0,043	0,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
[EJ]												
Pérdidas en refinerías y otras transformaciones energéticas	0,107	0,043	0,066	0,033	0,032	0,026	0,030	0,108	0,109	1,7%	1,0%	EP
- Carbón	0,085	0,044	0,044	0,012	0,010	0,004	0,005	0,000	0,000	0,0%	1,0%	EUROSTAT
- Petróleo crudo	0,023	0,021	0,021	0,021	0,023	0,022	0,025	0,107	0,108	1,7%	1,0%	EUROSTAT
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
[EJ]												
Autoconsumos en refinerías y otras transformaciones energéticas	0,170	0,166	0,161	0,162	0,174	0,220	0,286	0,336	0,351	5,6%	4,4%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,046	0,009	0,002	0,002	0,0%	-6,2%	EUROSTAT
- Derivados del petróleo	0,170	0,166	0,161	0,161	0,173	0,175	0,276	0,334	0,349	5,5%	4,5%	EUROSTAT
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EUROSTAT
[EJ]												
Exportaciones de combustibles	0,312	0,296	0,296	0,365	0,500	0,545	0,588	0,627	0,660	10,5%	5,1%	EP
- Derivados del petróleo	0,312	0,296	0,296	0,365	0,500	0,545	0,588	0,627	0,660	10,5%	5,1%	CORES
[EJ]												
Legenda de Fuentes:												
	CORES											
	EP											
	MINETUR											

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	2016	Fracción respecto al total de energía primaria consumida en 2016	Incremento de 2015 a 2016	Fuente
CO2 imputable a importaciones de energía primaria	315,925	284,629	272,154	293,379	312,841	295,154	300,171	304,210	297,385	97,2%	-2,2%	EP
- Carbón	33,951	29,835	20,762	40,344	49,261	38,281	42,442	50,568	38,297	12,5%	-24,3%	EP
- Petróleo crudo	158,335	150,849	151,054	149,321	170,015	165,871	166,295	169,372	167,211	54,6%	-1,3%	EP
- Derivados del petróleo	40,306	32,622	32,667	45,431	36,811	31,650	36,884	33,583	40,560	13,3%	20,8%	EP
- Gas natural licuado	61,667	54,919	52,106	39,050	34,053	27,302	25,638	21,289	21,553	7,0%	1,2%	EP
- Gas natural por gasoducto	21,667	16,404	15,564	19,233	22,702	32,050	28,911	29,399	29,764	9,7%	1,2%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	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	313,633	305,990	100,0%	-2,4%	EP
- Carbón	53,881	41,939	31,993	50,759	59,248	44,993	48,583	55,951	41,175	13,5%	-26,4%	EP
- Petróleo crudo y derivados	215,114	199,841	200,113	209,084	212,403	200,417	205,924	205,406	211,745	69,2%	3,1%	EP
- Gas natural	83,366	71,441	67,782	58,374	56,859	59,466	54,597	50,799	51,416	16,8%	1,2%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	0,5%	12,1%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	0,5%	12,1%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	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	86,509	71,384	23,3%	-17,5%	EP
- Carbón	46,674	35,814	25,536	43,648	52,809	39,344	43,320	50,467	35,744	11,7%	-29,2%	MAPAMA
- Derivados del petróleo	9,331	8,863	8,497	7,540	7,414	7,001	7,109	10,044	9,715	3,2%	-3,3%	MAPAMA
- Gas natural	64,074	53,724	48,191	43,773	39,840	36,239	26,371	24,521	24,270	7,9%	-1,0%	MAPAMA
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	0,5%	12,1%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,912	0,939	0,936	0,972	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	0,5%	12,1%	MAPAMA
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	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	31,310	29,390	9,6%	-6,1%	EP
- Carbón	16,175	12,412	9,048	15,614	19,345	15,018	16,397	17,595	12,111	4,0%	-31,2%	EP
- Derivados del petróleo	3,923	3,726	1,917	1,482	1,354	1,417	1,169	3,236	2,886	0,9%	-10,8%	EP
- Gas natural	22,587	18,939	16,457	13,916	10,363	9,134	7,297	10,106	13,972	4,6%	38,2%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,224	0,231	0,331	0,295	0,282	0,329	0,381	0,372	0,421	0,1%	13,2%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,224	0,231	0,331	0,295	0,282	0,329	0,381	0,372	0,421	0,1%	13,2%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	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	10,527	8,827	6,897	7,196	8,714	7,867	5,938	6,706	7,944	2,6%	18,5%	EP
- Gas natural												
[Mt CO2]												
Legenda de Fuentes:												
EP	Elaboración Propia											
MAPAMA	Ministerio de Agricultura, 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	2016	Fracción respecto al total de energía primaria consumida en 2016	Incremento de 2015 a 2016	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	0,375	0,446	0,1%	18,9%	EP
- Carbón	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Gas natural	0,396	0,362	0,335	0,272	0,496	0,479	0,502	0,375	0,446	0,1%	18,9%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	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	29,647	30,508	10,0%	2,9%	EP
- Carbón	0,000	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	29,647	30,508	10,0%	2,9%	EP
- Gas natural	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	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	182,368	186,731	61,0%	2,4%	EP
- Consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	44,822	38,452	32,451	36,510	42,373	43,115	14,1%	1,8%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	53,022	59,352	53,254	51,015	56,719	57,255	18,7%	0,9%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	86,963	80,270	79,666	80,049	83,276	86,362	28,2%	3,7%	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	182,368	186,731	61,0%	2,4%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	44,822	38,452	32,451	36,510	42,373	43,115	14,1%	1,8%	EP
- Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	19,552	16,912	14,703	15,935	14,502	12,175	13,355	16,152	16,946	5,5%	4,9%	EP
- Industria Química	8,532	7,380	6,428	7,484	7,661	6,377	7,263	6,316	6,126	2,0%	-3,0%	EP
- Otras Industrias	22,606	19,553	22,459	21,402	16,288	13,899	15,893	19,905	20,043	6,6%	0,7%	EP
- CO2 imputable a cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	53,022	59,352	53,254	51,015	56,719	57,255	18,7%	0,9%	EP
- Sector terciario	19,131	17,625	16,732	19,205	21,101	18,718	17,136	20,780	21,469	7,0%	3,3%	EP
- Sector residencial	32,889	30,300	29,805	29,306	32,627	28,972	28,497	30,783	30,435	9,9%	-1,1%	EP
- Sector primario	6,591	6,072	5,150	4,512	5,624	5,565	5,381	5,157	5,350	1,7%	3,7%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	86,963	80,270	79,666	80,049	83,276	86,362	28,2%	3,7%	EP
- Modo aéreo	13,994	13,163	13,421	14,021	13,470	13,097	13,436	14,100	15,046	4,9%	6,7%	EP
- Modo carretera	80,439	75,661	72,794	69,143	62,721	64,563	65,130	67,247	69,000	22,5%	2,6%	EP
- Modo ferrocarril	2,847	2,678	2,727	1,781	1,942	0,721	0,656	0,816	0,757	0,2%	-7,2%	EP
- Modo marítimo	2,836	2,668	2,557	2,018	2,138	1,284	0,826	1,112	1,559	0,5%	40,2%	EP
[EJ]												
CO2 imputable a total pérdidas sistema energético conjunto	95,543	77,612	74,789	98,585	108,747	88,646	88,501	81,009	67,291	22,0%	-16,9%	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	10,367	10,772	3,5%	3,9%	EP
[Mt CO2]												

Leyenda de Fuentes:

EP

Elaboración Propia