

Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Proporción del total en 2017 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2016 a 2017 (de 2015 a 2016 si cursiva)	Fuente
Contexto Internacional [1 de 2]														
Población	5288	6122	6520	6933	7015	7100	7185	7271	7358	7444	7530	100%	+1,2%	BM
- Países de la OCDE	1073	1160	1201	1245	1252	1260	1268	1276	1284	1293	1301	17%	+0,6%	BM
- UE-27	476	488	496	504	504	505	506	508	509	511	512	7%	+0,2%	ES
- UE-15	366	378	388	398	398	399	401	403	405	407	408	5%	+0,3%	ES
- España	39	41	44	47	47	47	47	46	46	46	47	1%	+0,2%	ES
[Millones de personas] (F)														
Producto Interior Bruto, PIB	22573,8	33571,2	47411,8	65956,7	73297,3	74965,6	77050,6	79131,4	74842,7	75936,8	80683,8	100%	+6,3%	BM
- Países de la OCDE	16716,7	27406,7	37336,0	44647,3	47978,7	47893,6	46473,5	49485,0	46749,0	47658,2	49626,4	62%	+4,1%	BM
- UE-27	7573,0	8906,3	14433,5	16987,4	18350,6	17232,8	18029,7	18535,5	16416,7	16491,9	17277,7	21%	+4,8%	BM
- UE-15	7304,0	8463,9	13522,1	15640,4	16867,6	15607,0	16572,8	17137,0	15100,2	15147,4	15792,8	20%	+4,3%	BM
- España	535,1	595,4	1157,3	1431,6	1488,1	1336,0	1361,9	1376,9	1197,8	1237,3	1311,3	2%	+6,0%	BM
[Miles de millones de \$ corrientes] (F)														
Producto Interior Bruto, PIB	47,2	63,3	76,3	91,3	95,1	98,2	101,6	105,2	108,7	112,3	116,5	100%	+3,8%	BM
- Países de la OCDE	28,9	38,1	42,5	44,9	45,8	46,4	47,1	48,1	49,3	50,2	51,5	44%	+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	16,3	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	1,6	1%	+3,1%	BM
[Miles de Millones de \$ PPA constantes 2011] (F)														
Producto Interior Bruto, PIB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
- UE-27	--	11177,2	12285,3	12841,9	13067,3	13014,7	13051,4	13285,1	13592,7	13868,0	14205,0	--	+2,4%	ES
- UE-15	--	10433,3	11395,8	11825,1	12018,7	11959,8	11983,5	12185,3	12451,3	12690,8	12972,8	--	+2,2%	ES
- España	--	867,9	1025,4	1080,9	1070,1	1038,8	1021,1	1035,2	1072,9	1106,9	1139,9	--	+3,0%	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	10,7		+5,0%	EP
- Países de la OCDE	17,4	23,6	31,1	35,8	38,3	38,0	38,2	38,8	36,4	36,9	38,1		+3,5%	EP
- UE-27	--	18,3	29,1	33,7	36,4	34,3	35,6	36,7	32,2	32,3	33,7		+4,5%	EP
- UE-15	--	22,4	34,8	39,3	42,4	39,8	41,3	42,5	37,3	37,3	38,7		+3,9%	EP
- España	--	14,7	26,5	30,7	31,8	28,6	29,2	29,6	25,8	26,6	28,1		+5,7%	EP
[\$ corrientes por habitante y año] (F)														
Consumo total de energía primaria	339,6	391,7	456,1	507,4	519,8	527,1	537,1	542,4	546,8	555,1	565,7	100%	+1,9%	IEA
- Países de la OCDE	194,0	226,8	236,0	233,4	231,1	228,7	231,4	229,5	230,0	232,4	234,7	41%	+1,0%	IEA
- UE-27	70,8	73,2	76,9	74,3	71,9	71,2	70,8	68,1	69,0	69,8	70,7	13%	+1,4%	ES
- UE-15	56,5	62,4	65,2	62,8	60,4	60,1	59,9	57,4	58,2	58,7	59,3	10%	+0,9%	ES
- España	3,8	5,2	6,1	5,6	5,7	5,7	5,4	5,3	5,7	5,5	5,5	1%	+1,7%	EP
[EJ] (F)														
Consumo de energía primaria per cápita	64,2	64,0	69,9	73,2	74,1	74,2	74,8	74,6	74,3	74,6	75,1		+0,7%	EP
- Países de la OCDE	180,9	195,5	196,5	187,4	184,6	181,6	182,5	179,8	179,1	179,7	180,4		+0,4%	EP
- UE-27	148,6	150,1	155,2	147,5	142,7	141,1	139,9	134,2	135,5	136,6	138,1		+1,1%	EP
- UE-15	154,4	165,0	167,9	157,7	151,8	150,5	149,3	142,4	143,8	144,5	145,3		+0,6%	EP
- España	96,6	127,6	140,8	120,4	122,3	122,6	116,8	114,9	121,7	117,3	119,0		+1,4%	EP
[GJ por habitante] (F)														
Consumo de energía primaria por PIB	7195,4	6185,3	5979,6	5554,8	5465,9	5365,0	5287,8	5157,4	5029,0	4944,8	4856,1		-1,8%	EP
- Países de la OCDE	6716,5	5957,8	5548,3	5204,0	5050,2	4933,0	4915,0	4770,2	4662,3	4625,2	4557,1		-1,5%	EP
- UE-27	5950,3	4944,7	4697,3	4319,4	4107,0	4086,5	4050,4	3828,2	3790,5	3753,9	3709,4		-1,2%	EP
- UE-15	5349,3	4723,5	4528,6	4206,1	3987,6	3991,1	3970,3	3744,3	3718,1	3684,7	3637,4		-1,3%	EP
- España	4067,7	4258,5	4279,4	3704,6	3814,9	3939,9	3806,2	3682,2	3768,5	3520,4	3472,6		-1,4%	EP
[GJ por Millones de \$ constantes 2011 PPA] (F)														
Emisiones de CO2 por uso de energía	20518,2	23223,4	27069,7	30489,9	31338,3	31669,2	32287,8	32327,8	32276,0	32314,2	..	100%	--	IEA
- Países de la OCDE	11016,7	12529,1	12833,0	12338,0	12076,5	11893,3	11960,5	11717,3	11648,7	11591,4	..	36%	--	IEA
- UE-27	4027,2	3786,1	3921,7	3612,4	3466,4	3432,2	3347,2	3162,6	3206,6	3192,3	..	10%	--	IEA
- UE-15	3042,8	3086,0	3194,2	2909,1	2765,3	2756,9	2698,0	2535,0	2570,6	2544,4	..	8%	--	IEA
- España	205,2	283,9	352,5	300,0	318,5	328,3	305,4	310,2	313,6	345,5	365,3	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	4,4	4,4	4,3	0,0		--	EP
- Países de la OCDE	10,3	10,8	10,7	9,9	9,6	9,4	9,4	9,2	9,1	9,0	0,0		--	EP
- UE-27	8,5	7,8	7,9	7,2	6,9	6,8	6,6	6,2	6,3	6,2	0,0		--	EP
- UE-15	8,3	8,2	8,2	7,3	6,9	6,9	6,7	6,3	6,3	6,3	0,0		--	EP
- España	5,3	7,0	8,1	6,4	6,8	7,0	6,6	6,7	6,8	7,4	7,8		+5,5%	EP
[tCO2 eq. por habitante] (P)														
Emisiones de CO2 por uso de energía por PIB	434,7	366,7	354,9	333,8	329,6	322,4	317,9	307,4	296,8	287,8	0,0		--	EP
- Países de la OCDE	381,3	329,1	301,7	275,1	263,9	256,5	254,1	243,6	236,1	230,7	0,0		--	EP
- UE-27	338,7	255,7	239,6	210,0	198,1	197,0	191,5	177,8	176,0	171,8	0,0		--	EP
- UE-15	288,3	233,6	221,8	194,9	182,5	183,0	178,9	165,4	164,2	159,6	0,0		--	EP
- España	222,2	233,5	245,4	198,1	212,5	225,6	213,5	213,9	209,1	223,1	228,8		+2,6%	EP
[tCO2 por \$ constantes 2011 PPA] (P)														
Legenda de Fuentes:														
BM	Banco Mundial													
EP	Elaboración Propia													
ES	Eurostat													
IEA	Agencia Internacional de la Energía													

Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Proporción del total en 2017 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2016 a 2017 (de 2015 a 2016 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	98,9	52,4	43,7	54,2		+23,9%	BP
- Petróleo Crudo West Texas Intermedi. [\$/barril]	24,5	30,4	56,6	79,4	95,0	94,1	98,0	93,3	48,7	43,3	50,8		+17,2%	BP
- Gas natural Unión Europea (cif) *** [\$/milión BTU]	2,8	2,9	5,8	8,0	10,5	10,9	10,7	9,1	6,7	4,9	5,6		+13,9%	BP
- Gas natural EEUU, Henry Hub [\$/milión BTU]	1,6	4,2	8,8	4,4	4,0	2,8	3,7	4,3	2,6	2,5	3,0		+20,1%	BP
- Gas natural Icuado Japón (cif) *** [\$/milión BTU]	3,6	4,7	6,0	10,9	14,7	16,7	16,2	16,3	10,3	6,9	8,1		+16,8%	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	60,1	84,5		+40,6%	BP
- Carbón US Cntral. Appalachian spot [\$/tonelada]	31,6	29,9	70,1	67,9	84,8	67,3	69,7	67,1	51,6	51,4	63,8		+24,1%	BP
- Uranio U3O8 [\$/kg]	4,4	3,8	12,7	20,8	25,5	22,2	17,5	15,2	16,7	11,9	9,8		-17,6%	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	119,2	119,3	103,3	97,1	105,1		+8,3%	IEA
-OCDE europea	42,2	61,8	78,4	100,0	111,2	118,7	119,5	117,7	109,1	105,0	110,5		+5,2%	IEA
-España	45,8	65,2	77,2	100,0	113,8	125,0	123,5	126,4	107,7	108,4	112,9		+4,2%	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	101,3		+12,8%	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	98,1		+11,9%	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	106,4		+10,5%	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	94,2	101,4		+7,7%	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	98,8		+8,9%	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	102,6		+7,5%	IEA
Electricidad														
-OCDE total, índice real para industria	45,3	68,5	119,3	100,0	103,5	97,4	108,0	114,4	94,4	86,3	94,0		+8,9%	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	113,7		+10,1%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	32,5	48,1	74,6	100,0	109,8	123,5	128,0	120,9	113,9	99,2	95,7		-3,5%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	42,0	53,9	72,3	100,0	109,7	120,4	124,9	128,1	125,0	118,4	118,9		+0,4%	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	94,0		-0,3%	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	149,0		+3,7%	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	113,4		+1,1%	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	118,3		+2,2%	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	110,1	110,0		-0,1%	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	124,7		+2,1%	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	105,0		+0,6%	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	136,5		+0,5%	IEA
[Base 100] (E)														
Concentración de CO2														
[ppm] (E)	354,0	368,8	378,8	388,6	390,5	392,5	395,2	397,1	399,4	402,9	405,0		+0,5%	NOAA
Reservas probadas de petróleo														
- UE	1027,5	1300,9	1377,4	1643,1	1681,3	1690,8	1698,7	1702,4	1689,6	1697,1	1696,6	100%	-0,0%	BP
- Países de la OCDE	8,3	8,7	7,0	6,0	6,2	6,0	5,8	5,6	5,2	4,8	4,8	0%	+0,1%	BP
- Países de fuera de la OCDE	144,5	256,2	244,0	237,9	242,0	246,4	249,2	253,9	244,5	244,0	242,6	14%	-0,6%	BP
- Países de fuera de la OPEP	883,0	1044,7	1133,4	1405,2	1439,3	1444,4	1449,5	1448,5	1445,2	1453,1	1454,0	86%	+0,1%	BP
- Países de la OPEP	764,3	852,9	932,1	1167,6	1201,3	1204,5	1209,7	1209,9	1211,3	1217,4	1218,8	72%	+0,1%	BP
- Países fuera de la OPEP	263,2	448,0	445,3	475,4	480,0	486,3	489,0	492,5	478,3	479,6	477,8	28%	-0,4%	BP
[Miles de millones de barriles] (E)														
Reservas probadas de gas natural														
- UE	109,3	140,9	159,0	180,1	190,8	190,3	191,9	193,2	191,5	193,1	193,5	100%	+0,2%	BP
- Países de la OCDE	3,4	3,4	3,0	2,3	1,8	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1%	+0,1%	BP
- Países de fuera de la OCDE	15,2	13,5	14,3	17,4	18,9	18,0	18,8	19,3	17,6	17,7	17,8	9%	+0,8%	BP
- Países de fuera de la OCDE	94,1	127,4	144,8	162,6	171,9	172,3	173,1	174,0	173,9	175,4	175,6	91%	+0,1%	BP
[Billones (10 ¹²) de metros cúbicos] (E)														
Reservas probadas de carbón														
- UE	--	--	--	860938	960938	860938	891531	891531	891531	1139331	1035012	100%	-9,2%	BP
- Países de la OCDE	--	--	--	56148	56148	56148	56082	56082	56082	74819	76329	7%	+2,0%	BP
- Países de fuera de la OCDE	--	--	--	378529	378529	378529	384815	384815	384815	497142	497985	48%	+0,2%	BP
- Países de fuera de la OCDE	--	--	--	482409	482409	482409	506716	506716	506716	642189	537027	52%	-16,4%	BP
[Miles de millones de toneladas] (E)														
Reservas de uranio														
[Miles de toneladas] (E)	--	--	--	--	--	--	5,9	--	5,7	--	6,1			IAEA
Población sin acceso a formas modernas de energía														
[Millones de personas] (E)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		--	UN
Precio medio ponderado anual del CO2 en Europa														
[€ / tonelada CO2] (E)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			BN
Leyenda de Fuentes:														
BP	BP Statistical Review													
IEA	Agencia Internacional de la Energía													
NOAA	Administración Nacional Oceánica y Atmosférica del Departamento de Comercio de Estados Unidos													
IAEA	Agencia Internacional de la Energía Atómica													
UN	Naciones Unidas													

Contexto Nacional [1 de 2]												Proportión del total en 2017 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2016 a 2017 (de 2015 a 2016 si cursiva)	Fuente
Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			
Población	38,9	40,6	43,7	46,6	46,7	46,8	46,6	46,5	46,4	46,5	46,6		+0,2%	INE
- Número de hogares	11,5	13,3	14,9	17,2	18,1	17,4	18,2	18,3	18,3	18,4	18,5		+0,4%	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	2,5		-0,1%	INE
[Millones de personas] (F)														
Producto Interior Bruto	--	646250	930566	1080935	1070449	1039815	1025693	1037820	1081165	1118743	1166319	100%	+4,3%	INE
- Sector primario	--	24160	25236	25253	24391	24019	25749	25260	28139	30096	31335	3%	+4,1%	INE
- Sector secundario	--	180207	253900	257504	245631	229089	217892	218962	228295	238033	255126	21%	+7,2%	INE
- Sector terciario	--	381954	555109	707126	713648	700878	691975	700228	724558	746710	771006	67%	+3,3%	INE
[Mil. € precios corrientes] (EXOG) (F)														
Producto Interior Bruto per cápita	--	15930,10	21317,27	23207,54	22900,88	22231,07	22001,12	22327,89	23278,48	24067,49	25031,97	--	+4,0%	INE
[€ corrientes por habitante] (EXOG) (F)														
Construcción de infraestructuras														
- Viviendas uso residencial [nº de viviendas/año]	--	--	603633	91509	75894	57486	31213	33643	36059	57182	63056	--	+10,3%	MFOM
- Edificios no residenciales [miles m2 construidos/año]	--	--	19159	9671	8779	7918	7785	7585	7746	7854	8149	--	+3,8%	MFOM
(EXOG) (F)														
Intensidad energ. primaria de cada fuente		5964936,7	5994129,9	5189035,7	5343573,6	5518721,6	5331379,1	5157692,2	5267702,4	5111172,1	5111172,1	100,0%		EP
- Petróleo	--	3092563,5	2948031,0	2592420,0	2726635,6	2757652,6	2709797,1	2701600,8	2809221,4	2814207,9	2814207,9	55,1%		EP
- Gas natural	--	728053,0	1195869,2	1141446,4	1060163,0	1038163,7	974902,9	860376,1	863628,5	850837,6	850837,6	16,6%		EP
- Carbón	--	1034712,4	869920,9	316285,2	473280,2	537575,9	441569,7	420772,0	454853,4	333578,1	333578,1	6,5%		EP
- Energía nuclear	--	775305,0	615798,7	591369,0	551152,8	590063,3	552714,5	542981,0	524489,7	519178,7	519178,7	10,2%		EP
- Energías renovables	--	334302,7	364510,1	547515,0	532342,0	595266,1	652394,9	631962,2	615509,4	593369,8	593369,8	11,6%		EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-27	--	6549211,0	6258743,7	5785933,8	5499977,4	5471513,4	5423649,7	5126578,7	5079754,5	4972989,0	4972989,0	--		EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-15	--	5981686,6	5723025,1	5309479,0	5027159,5	5026352,2	4995811,1	4708273,1	4674257,6	4381210,8	4381210,8	--		EP
[GJ por Milón 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	368,7	--	-3,7%	MFOM
- Transporte aéreo	11,5	17,4	23,0	17,8	16,5	10,0	15,4	16,3	16,7	18,7	19,3	--	+2,8%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	15,5	20,1	21,6	22,5	22,8	22,5	23,8	25,1	26,2	26,7	27,5	--	+3,2%	MFOM
- Transporte por barco	--	1,3	0,0	1,5	1,4	1,4	--	0,9	1,0	1,0	--	--		MFOM
-> Movilidad total de personas UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		DGMT
- Transporte por carretera	--	4956,8	5177,7	5289,5	5263,6	5166,9	5215,5	5280,1	5387,3	5507,6	--	--	+2,2%	DGMT
- Transporte aéreo [miles de pasajeros]	--	459,5	552,0	534,7	576,8	570,1	579,6	609,6	639,6	713,5	--	--	+11,6%	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	371,5	378,1	407,3	415,5	421,1	426,8	433,8	442,7	450,1	--	--	+1,7%	DGMT
- Transporte por barco [miles de pasajeros]	--	29,0	28,9	24,7	22,4	20,7	21,0	21,6	21,7	25,0	--	--	+16,6%	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	303,0	+7,7%	
- Transporte por carretera	151,0	297,6	329,7	272,7	264,8	242,0	237,5	243,9	254,9	258,4	280,5	--	+8,5%	MFOM
- Transporte aéreo	1,2	1,8	2,3	1,7	1,8	1,0	1,6	1,7	1,9	2,2	2,2	0,8%	+1,3%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	11,6	12,2	11,6	8,6	9,6	9,4	10,3	10,8	10,6	10,6	10,5	3,8%	-1,3%	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	9,7	3,6%	-2,8%	MFOM
-> Movilidad total de mercancías UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
- Transporte por carretera	--	1509,5	1755,5	1709,8	1699,2	1645,1	1670,7	1676,9	1714,3	1803,5	--	--	+5,2%	DGMT
- Transporte aéreo [miles de toneladas]	--	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,5	2,6	2,6	--	--	--	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	406,0	416,0	393,5	422,1	406,6	406,7	410,8	415,2	411,8	--	--	-0,8%	DGMT
- Transporte fluvial	--	133,9	138,8	155,5	142,0	150,0	152,8	150,9	147,5	147,3	--	--	-0,1%	DGMT
- Transporte por barco	--	1066,8	1161,3	1079,3	1104,4	1075,2	1089,2	1127,6	1110,2	1180,8	--	--	+6,4%	DGMT
- Transporte por oleoductos	--	127,1	137,6	121,1	118,4	114,9	112,2	111,3	114,3	115,1	--	--		DGMT
[miles de millones de toneladas - km] (ENDO) (F)														
Leyenda de Fuentes:														
DGMT	Directorate General for Mobility and Transport - Comisión Europea													
INE	Instituto Nacional de Estadística													
MFOM	Ministerio de Fomento													

Contexto Nacional [2 de 2]													Proporción del total en 2017 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2016 a 2017 (de 2015 a 2016 si cursiva)	Fuente
Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017				
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	141,5	19,1%	-2,7%	MITECO	
- SO2	1604,0	1090,8	994,0	108,9	156,1	166,7	110,5	132,8	146,0	98,4	100,0	45,7%	+1,7%	MITECO	
- NH3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	10,6%	+1338,6%	MITECO	
- Partículas	--	29,1	24,4	5,9	7,8	8,8	2,0	6,9	4,8	4,4	5,2	6,6%	+19,9%	MITECO	
- COVs	9,1	9,0	10,3	8,4	9,0	9,0	7,4	7,3	2,8	6,6	6,5	5,1%	-1,5%	MITECO	
- 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	112,3	15,1%	+5,3%	MITECO	
- SO2	336,3	191,8	183,1	249,6	238,2	186,6	127,9	69,9	65,0	58,7	57,9	26,4%	-1,4%	MITECO	
- NH3	0,0	0,0	14,5	13,2	11,6	13,5	12,6	12,4	0,0	1,2	1,2	9,7%	+1,2%	MITECO	
- Partículas	--	18,5	23,3	17,7	17,1	15,6	13,4	20,4	8,4	8,4	7,4	9,4%	-11,5%	MITECO	
- COVs	17,2	18,6	567,5	440,1	416,0	394,8	380,6	389,8	17,6	17,2	17,2	13,4%	+0,3%	MITECO	
- 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	347,2	46,8%	+2,8%	MITECO	
- SO2	91,9	53,1	16,5	14,4	10,7	12,4	9,2	11,8	9,0	17,3	9,0	7,9%	+93,2%	MITECO	
- NH3	0,4	6,4	6,4	4,0	3,7	3,6	3,0	2,8	2,4	2,6	2,6	20,4%	-1,2%	MITECO	
- Partículas	--	36,5	31,7	24,9	22,7	20,1	18,9	18,1	13,8	13,2	8,9	11,3%	-32,9%	MITECO	
- COVs	365,4	249,4	112,7	49,1	38,6	33,3	27,1	24,7	25,7	27,9	27,0	21,0%	-3,1%	MITECO	
- 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	135,3	18,2%	-2,2%	MITECO	
- SO2	59,3	54,0	41,2	23,0	19,7	14,3	13,1	12,1	19,3	19,0	19,0	12,1%	+2,6%	MITECO	
- NH3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	7,5	59,0%	+0,5%	MITECO	
- Partículas	--	30,5	31,7	35,8	35,5	35,4	35,6	35,4	56,3	56,5	56,8	72,1%	+0,5%	MITECO	
- COVs	55,0	51,5	54,0	61,3	61,4	61,5	61,7	60,6	48,5	48,8	49,2	38,3%	+0,7%	MITECO	
- 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	5,3	0,7%	+25,7%	MITECO	
- SO2	64,7	55,4	40,2	23,5	25,6	24,3	25,0	24,7	36,6	28,5	24,0	11,0%	-15,7%	MITECO	
- NH3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,3%	+39,7%	MITECO	
- Partículas	--	3,1	2,7	2,7	2,6	2,1	1,6	1,1	0,4	0,4	0,5	0,6%	+20,2%	MITECO	
- COVs	72,1	60,0	45,7	34,5	32,5	36,1	38,4	39,2	21,2	36,2	28,6	22,2%	-21,1%	MITECO	
	[miles de toneladas] (P)														
Nivel de dependencia del extranjero															
- Petróleo	99,8	99,8	99,8	90,9	92,2	96,9	98,2	107,8	98,5	97,7	98,7	--	+1,0%	EP	
- Gas natural	100,0	100,0	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	103,7	99,8	99,8	99,9	--	+0,1%	EP	
- Carbón	79,2	85,5	64,9	64,9	79,5	83,1	85,1	101,1	90,4	89,0	87,2	--	-2,0%	EP	
- Energía nuclear	100,0	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	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	38853,5	100,0%	+33,0%	AT	
- Petróleo importado (derivados)	--	12757,3	17888,7	22883,7	29515,4	35911,6	34171,1	32390,2	22333,5	16921,4	22815,3	58,7%	+34,8%	AT	
- Biocarburante	--	3717,9	7402,2	11685,8	14959,7	12903,6	11069,6	10194,2	6698,1	5585,1	7695,0	19,8%	+37,8%	AT	
- Gas Natural Licuado (GNL)	--	2,9	6,8	7,6	6,9	4,7	4,4	4,9	5,1	5,9	0,0%	+15,8%	AT		
- Gas procedente de gasoducto	--	1251,4	3305,2	5437,4	6024,6	6254,4	4953,6	4845,4	3112,5	2564,1	3308,7	8,5%	+29,0%	AT	
- Carbón importado	--	1430,9	1767,3	2176,9	3321,7	4433,1	5270,7	4972,2	4248,0	3056,2	3159,1	8,1%	+3,4%	AT	
- Uranio para combustible nuclear	--	869,6	1448,9	1202,8	1756,0	1904,3	1083,5	1111,5	1212,0	877,7	1686,3	4,3%	+92,1%	AT	
	--	148,6	214,7	480,9	435,0	472,6	342,5	327,8	332,7	213,1	183,1	0,5%	-14,1%	AT	
	[Milones 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	0,18	0,18	--	+0,1%	ES	
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en España	--	--	--	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	--	-1,4%	ES	
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) en	--	--	--	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	--	-4,6%	ES	
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en UE27	--	--	--	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	--	-3,6%	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	16,97	16,94	--	-0,2%	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	7,37	7,71	--	+4,6%	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	12,39	--	-4,4%	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	7,53	7,01	--	-6,8%	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	1216,47	--	+5,8%	ES	
- Gasoil en España	--	--	--	1076,34	1266,90	1366,37	1358,55	1310,92	1120,34	1012,97	1099,00	--	+8,5%	ES	
- Gasolina sin plomo, 95 octanos en UE27	--	--	--	1333,20	1492,97	1621,85	1573,55	1534,04	1397,85	1289,56	1348,51	--	+4,6%	ES	
- Gasoil en UE27	--	--	--	1171,56	1372,92	1493,56	1445,16	1398,51	1235,14	1124,78	1208,21	--	+7,4%	ES	
	[€ centimos por litro]														
Leyenda de Fuentes:															
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica														
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 [3 de 4]													
Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017		Fuente	
Total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refinerías y otras transf. energéticas	0,216	0,208	0,193	0,192	0,210	0,251	0,329	0,382	0,231	0,228	3,6%	-1,7%	EP
- Carbón	0,008	0,006	0,003	0,006	0,008	0,052	0,018	0,012	0,008	0,009	0,1%	16,9%	EP
- Derivados del petróleo	0,173	0,168	0,163	0,162	0,175	0,176	0,279	0,337	0,189	0,184	2,9%	-2,7%	EP
- Gas natural	0,019	0,018	0,013	0,011	0,013	0,006	0,008	0,009	0,007	0,008	0,1%	17,7%	EP
- Energía nuclear	0,011	0,010	0,009	0,007	0,009	0,009	0,013	0,013	0,012	0,012	0,2%	-5,5%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,015	0,015	0,2%	-3,6%	EP
- Hidráulica	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,001	0,0%	-50,8%	EP
- Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,1%	-4,1%	EP
- Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,007	0,008	0,1%	12,4%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	-0,8%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,0%	0,7%	EP
- Otras	0,000	0,000	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 refinerías y otras transf. energéticas	1,474	1,279	1,327	1,398	1,535	0,892	0,948	1,188	0,970	1,064	16,8%	9,8%	EP
- Carbón	0,376	0,250	0,199	0,293	0,341	0,233	0,268	0,304	0,241	0,298	4,7%	23,6%	EP
- Petróleo crudo y derivados	0,114	0,112	0,129	0,122	0,131	0,112	0,114	0,205	0,114	0,118	1,9%	3,9%	EP
- Gas natural	0,498	0,488	0,491	0,489	0,509	0,012	0,017	0,126	0,042	0,071	1,1%	66,2%	EP
- Energía nuclear	0,435	0,389	0,457	0,424	0,452	0,420	0,424	0,424	0,434	0,429	6,8%	-1,1%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	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	0,138	0,148	2,3%	7,3%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,050	0,038	0,032	0,033	0,043	0,045	0,049	0,052	0,061	0,067	1,1%	10,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,005	0,005	0,005	0,1%	3,9%	EP
- Solar	0,000	0,001	0,000	0,028	0,050	0,056	0,070	0,072	0,072	0,076	1,2%	5,3%	EP
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	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	3,455	3,588	3,653	57,7%	1,8%	EP
- Procedente de refinerías y otras transformaciones energéticas	2,163	2,029	2,033	1,954	1,955	1,828	1,708	1,736	1,956	1,906	30,1%	-2,6%	EP
- Carbón	0,011	0,051	0,033	0,068	0,059	0,014	0,045	0,003	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	2,053	1,935	1,956	1,846	1,896	1,814	1,663	1,733	1,926	1,871	29,5%	-2,8%	EP
- Gas natural	0,098	0,043	0,043	0,040	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,034	0,5%	14,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,034	0,5%	14,0%	EP
- Procedente directamente de la energía primaria	0,949	0,795	0,901	1,052	0,847	1,360	1,623	1,720	1,632	1,747	27,6%	7,0%	EP
- Carbón	0,076	0,008	0,039	0,012	0,005	0,051	0,009	0,052	0,026	0,027	0,4%	2,5%	EP
- Petróleo crudo	0,049	0,064	0,046	0,045	0,000	0,000	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	0,399	0,521	0,589	9,3%	13,1%	EP
- Gas natural	0,328	0,242	0,261	0,204	0,178	0,685	0,991	1,030	0,906	0,985	15,5%	8,8%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	-0,009	-0,008	-0,008	0,030	0,000	0,000	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	0,240	0,179	0,146	2,3%	-18,7%	EP
- Biomasa y biocarburantes	0,180	0,195	0,220	0,248	0,264	0,228	0,193	0,240	0,179	0,146	2,3%	-18,7%	EP
[EJ]													
Combustibles para el consumo final	2,808	2,546	2,630	2,515	2,260	2,590	2,479	2,512	2,385	2,431	38,4%	1,9%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	0,457	0,322	0,396	0,385	0,268	0,663	0,570	0,509	0,473	0,491	7,7%	3,8%	EP
- Carbón	0,086	0,048	0,062	0,072	0,055	0,059	0,049	0,050	0,022	0,022	0,4%	1,7%	ES
- Derivados del petróleo	0,173	0,148	0,151	0,206	0,146	0,118	0,107	0,114	0,120	0,120	1,9%	0,8%	ES
- Gas natural	0,135	0,061	0,111	0,028	0,015	0,436	0,367	0,289	0,273	0,288	4,6%	5,4%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	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	0,058	0,060	0,9%	3,6%	EP
- Biomasa	0,063	0,065	0,072	0,079	0,052	0,049	0,048	0,056	0,058	0,060	0,9%	3,6%	ES
- Cons. comb. sector usos diversos	0,700	0,696	0,688	0,609	0,617	0,613	0,585	0,618	0,648	0,631	10,0%	-2,6%	EP
- Carbón	0,001	0,010	0,010	0,008	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,1%	6,1%	ES
- Derivados del petróleo	0,415	0,372	0,376	0,242	0,244	0,257	0,236	0,249	0,254	0,251	4,0%	-1,4%	ES
- Gas natural	0,193	0,181	0,208	0,263	0,254	0,236	0,228	0,252	0,275	0,261	4,1%	-5,2%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	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	0,114	0,114	1,8%	0,4%	EP
- Biomasa	0,091	0,092	0,094	0,096	0,111	0,114	0,115	0,113	0,114	0,114	1,8%	0,4%	ES
- Consumo combustibles sector del transporte	1,651	1,568	1,545	1,521	1,375	1,314	1,324	1,385	1,264	1,309	20,7%	3,5%	EP
- Carbón	0,000	0,000	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	1,215	1,253	19,8%	3,2%	ES
- Gas natural	0,000	0,000	0,004	0,003	0,005	0,005	0,004	0,013	0,014	0,016	0,2%	8,2%	ES
- Otros combustibles	0,000	0,000	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	0,035	0,040	0,6%	14,8%	EP
- Biocarburantes	0,026	0,044	0,060	0,071	0,089	0,037	0,040	0,040	0,035	0,040	0,6%	14,8%	ES
[EJ]													
Legenda de Fuentes:													
	ES												Eurostat
	EP												Elaboración Propia

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	2014	2015	2016	2017			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	0,009	0,004	0,1%	-56,2%	EP
- Carbón	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Gas natural	0,006	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,004	0,1%	-56,2%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0,437	0,858	0,836	13,2%	-2,5%	EP
- Carbón	0,000	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	0,294	0,276	0,338	0,547	0,634	0,533	0,469	0,437	0,858	0,836	13,2%	-2,5%	EP
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	17,8%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0,012	0,013	0,2%	5,3%	EP
- Consumo energía final sector industrial	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	1,9%	EP
- Solar térmica	0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	1,9%	ES
- Consumo energía final sector usos diversos	0,005	0,006	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,2%	5,3%	EP
- Solar térmica	0,005	0,006	0,008	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,2%	5,3%	ES
- Consumo energía final sector transporte	0,000	0,000	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	0,000	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	3,479	3,339	3,401	53,7%	1,9%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1,034	0,854	0,918	0,810	0,749	1,093	0,975	0,903	0,857	0,890	14,0%	3,8%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1,221	1,161	1,204	1,214	1,214	1,180	1,139	1,170	1,198	1,183	18,7%	-1,3%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	1,671	1,588	1,565	1,537	1,391	1,330	1,339	1,407	1,283	1,328	21,0%	3,5%	EP
[EJ]													
Consumo total de energía final desagregado en subsectores	3,926	3,603	3,688	3,561	3,354	3,603	3,454	3,479	3,339	3,401	53,7%	1,9%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1,034	0,854	0,918	0,810	0,749	1,093	0,975	0,903	0,857	0,890	14,0%	3,8%	EP
- Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	0,405	0,330	0,310	0,288	0,282	0,410	0,357	0,344	0,315	0,328	5,2%	4,2%	ES
- Industria Química	0,180	0,144	0,135	0,135	0,149	0,215	0,194	0,135	0,127	0,138	2,2%	9,1%	ES
- Otras Industrias	0,450	0,381	0,473	0,387	0,317	0,468	0,425	0,424	0,415	0,423	6,7%	1,8%	ES
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1,221	1,161	1,204	1,214	1,214	1,180	1,139	1,170	1,198	1,183	18,7%	-1,3%	EP
- Sector terciario	0,387	0,379	0,390	0,440	0,432	0,415	0,383	0,429	0,454	0,432	6,8%	-4,8%	ES
- Sector residencial	0,692	0,652	0,694	0,671	0,667	0,642	0,637	0,635	0,634	0,641	10,1%	1,1%	ES
- Sector primario	0,142	0,131	0,120	0,103	0,115	0,123	0,120	0,106	0,111	0,110	1,7%	-0,5%	ES
- Consumo energía final sector del transporte	1,671	1,588	1,565	1,537	1,391	1,330	1,339	1,407	1,283	1,328	21,0%	3,5%	EP
- Modo aéreo	0,244	0,222	0,230	0,248	0,233	0,219	0,225	0,238	0,084	0,091	1,4%	8,7%	ES
- Modo carretera	1,318	1,276	1,245	1,222	1,087	1,078	1,090	1,136	1,156	1,180	18,6%	2,1%	ES
- Modo ferrocarril	0,050	0,045	0,047	0,031	0,034	0,012	0,011	0,014	0,016	0,017	0,3%	1,1%	ES
- Modo marítimo	0,059	0,045	0,044	0,036	0,037	0,021	0,014	0,019	0,027	0,040	0,6%	52,6%	ES
[EJ]													
Total pérdidas sistema energético conjunto	1,865	1,648	1,771	2,048	2,271	1,522	1,511	1,714	1,901	1,973		3,8%	EP
[EJ]													
Total autoconsumos sistema energético conjunto	0,222	0,214	0,199	0,197	0,217	0,259	0,337	0,389	0,241	0,232		-3,7%	EP
[EJ]													
Leyenda de Fuentes:													
ES	Eurostat												
EP	Elaboración Propia												

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Fracción respecto al total de energía primaria consumida en 2017		Fuente
											al total de energía primaria consumida en 2017	Incremento de 2016 a 2017	
CO2 imputable a importaciones de energía primaria	315,925	284,629	272,154	293,379	312,841	295,154	300,171	304,210	335,385	355,704	97,1%	6,1%	EP
- Carbón	33,951	29,835	20,762	40,344	49,261	38,281	42,442	50,568	36,625	43,611	11,9%	19,1%	EP
- Petróleo crudo	158,335	150,849	151,054	149,321	170,015	165,871	166,295	169,372	197,405	201,120	54,9%	1,9%	EP
- Derivados del petróleo	40,306	32,622	32,667	45,431	36,811	31,650	36,884	33,583	47,885	51,820	14,1%	8,2%	EP
- Gas natural licuado	61,667	54,919	52,106	39,050	34,053	27,302	25,638	21,289	22,458	27,801	7,6%	23,8%	EP
- Gas natural por gasoducto	21,667	16,404	15,564	19,233	22,702	32,050	28,911	29,399	31,013	31,350	8,6%	1,1%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Hidráulica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	346,400	366,487	100,0%	5,8%	EP
- Carbón	53,881	41,939	31,993	50,759	59,248	44,993	48,583	55,951	41,175	50,024	13,6%	21,5%	EP
- Petróleo crudo y derivados	215,114	199,841	200,113	209,084	212,403	200,417	205,924	205,406	249,981	255,585	69,7%	2,2%	EP
- Gas natural	83,366	71,441	67,782	58,374	56,859	59,466	54,597	50,799	53,589	59,211	16,2%	10,5%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	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	1,667	0,5%	0,7%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	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	1,667	0,5%	0,7%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	70,119	81,164	22,1%	15,8%	EP
- Carbón	46,674	35,814	25,536	43,648	52,809	39,344	43,320	50,467	35,744	44,179	12,1%	23,6%	MITECO
- Derivados del petróleo	9,331	8,863	8,497	7,540	7,414	7,001	7,109	10,044	9,715	8,586	2,3%	-11,6%	MITECO
- Gas natural	64,074	53,724	48,191	43,773	39,840	36,239	28,371	24,521	23,005	26,732	7,3%	16,2%	MITECO
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	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	1,667	0,5%	0,7%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	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	1,667	0,5%	0,7%	MITECO
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	28,393	32,703	8,9%	15,2%	EP
- Carbón	16,175	12,412	9,048	15,614	19,345	15,018	16,397	17,595	11,830	14,731	4,0%	24,5%	EP
- Derivados del petróleo	3,923	3,726	1,917	1,482	1,354	1,417	1,169	3,236	3,859	3,379	0,9%	-12,4%	EP
- Gas natural	22,587	18,939	16,457	13,916	10,363	9,134	7,297	10,106	12,274	14,160	3,9%	15,4%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,224	0,231	0,331	0,295	0,282	0,329	0,381	0,372	0,430	0,432	0,1%	0,6%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,224	0,231	0,331	0,295	0,282	0,329	0,381	0,372	0,430	0,432	0,1%	0,6%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	6,706	7,081	7,242	2,0%	2,3%	EP
[Mt CO2]													
Legenda de Fuentes:													
EP	Elaboración Propia												
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica												

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	2016	2017		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	1,804	1,362	1,504	0,4%	10,5%	EP
- Carbón	0,806	0,619	0,331	0,505	0,707	0,501	0,615	1,053	0,694	0,819	0,2%	17,9%	EP
- Derivados del petróleo	0,161	0,153	0,110	0,087	0,099	0,089	0,101	0,209	0,189	0,159	0,0%	-15,7%	EP
- Gas natural	1,107	0,928	0,626	0,506	0,533	0,461	0,374	0,511	0,447	0,495	0,1%	10,9%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,0%	-3,9%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,0%	-3,9%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	46,319	32,869	39,379	10,7%	19,8%	EP
- Carbón	29,613	22,723	16,082	27,407	32,507	23,584	26,031	31,650	23,174	28,618	7,8%	23,5%	EP
- Derivados del petróleo	5,193	4,932	6,493	5,998	5,994	5,514	5,876	6,583	5,614	5,017	1,4%	-10,6%	EP
- Gas natural	29,722	24,921	23,615	22,103	20,250	18,787	12,739	7,007	2,882	4,534	1,2%	57,3%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,210	0,3%	1,0%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,210	0,3%	1,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	31,310	28,393	32,703	8,9%	15,2%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a energía eléctrica exportada	1,249	1,027	0,818	0,688	1,273	0,665	0,335	0,016	0,893	1,215	0,3%	36,1%	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	3,006	2,726	3,139	0,9%	15,2%	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	28,255	27,070	31,070	8,5%	14,8%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	15,404	12,675	10,043	8,303	8,240	6,998	7,052	9,260	9,069	10,523	2,9%	16,0%	EP
- Consumo eléctrico sector usos diversos	21,398	17,607	13,854	18,708	18,571	15,286	14,868	18,256	17,398	19,846	5,4%	14,1%	EP
- Consumo eléctrico sector transporte	0,853	0,702	0,548	0,512	0,506	0,450	0,409	0,739	0,603	0,701	0,2%	16,3%	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	49,325	35,595	42,518	11,6%	19,4%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a energía primaria a refinerías y otras transformaciones	184,394	174,536	172,976	171,790	186,729	175,244	174,873	172,366	205,518	207,890	56,7%	1,2%	EP
- Carbón	6,350	5,398	3,382	6,127	6,024	1,721	0,905	0,568	0,358	0,364	0,1%	1,9%	EP
- Petróleo crudo	173,124	164,553	164,768	160,772	176,396	168,526	169,272	168,320	201,354	203,247	55,5%	0,9%	EP
- Gas natural	4,920	4,584	4,825	4,891	4,309	4,997	4,696	3,478	3,807	4,279	1,2%	12,4%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a pérdidas en refinerías y otras transformaciones energéticas	2,237	2,083	1,861	1,740	1,687	0,975	1,008	2,038	1,406	1,645	0,4%	17,0%	EP
- Carbón	0,938	0,809	0,725	0,640	0,648	0,048	0,025	0,024	0,236	0,238	0,1%	0,8%	MITECO
- Petróleo crudo	1,300	1,274	1,136	1,100	1,039	0,927	0,983	2,014	1,171	1,407	0,4%	20,2%	MITECO
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MITECO
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a autoconsumos en refinerías y otras transformaciones energéticas	12,149	11,870	10,947	11,444	12,299	12,792	12,016	9,992	10,897	10,880	3,0%	-0,1%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,060	0,045	0,582	0,248	0,251	0,036	0,036	0,0%	0,8%	EP
- Derivados del petróleo	10,237	10,035	8,581	8,400	7,946	7,214	7,072	6,263	7,054	6,579	1,8%	-6,7%	EP
- Gas natural	1,911	1,835	2,367	2,984	4,309	4,997	4,696	3,478	3,807	4,265	1,2%	12,0%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	49,267	56,341	15,4%	14,4%	EP
- Derivados del petróleo													EP
[Mt CO2]													
Legenda de Fuentes:													
EP	Elaboración Propia												
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica												

Valores de los flujos representados en la Figura de Origen de las emisiones de CO2 en el sector energético español [3 de 4]

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017			Fuente
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	11,796	12,258	12,384	3,4%	1,0%	EP
- Carbón	0,806	0,619	0,331	0,565	0,752	1,082	0,863	1,304	0,730	0,854	0,2%	17,1%	EP
- Derivados del petróleo	10,399	10,188	8,691	8,488	8,045	7,303	7,173	6,473	7,243	6,739	1,8%	-7,0%	EP
- Gas natural	3,018	2,763	2,992	3,490	4,842	5,458	5,070	3,989	4,253	4,760	1,3%	11,9%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,0%	-3,9%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,016	0,016	0,012	0,011	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,0%	-3,9%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refinerías y	67,440	55,354	48,641	57,912	61,210	49,732	46,703	48,357	34,276	41,024	11,2%	19,7%	EP
- Carbón	30,550	23,531	16,806	28,047	33,155	23,631	26,056	31,674	23,410	28,856	7,9%	23,3%	EP
- Petróleo crudo y derivados	6,493	6,206	7,630	7,098	7,033	6,441	6,859	8,598	6,785	6,424	1,8%	-5,3%	EP
- Gas natural	29,722	24,921	23,615	22,103	20,250	18,787	12,739	7,007	2,882	4,534	1,2%	57,3%	EP
- Energía nuclear	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,210	0,3%	1,0%	EP
- Hidráulica	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,676	0,695	0,590	0,665	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,210	0,3%	1,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	200,541	241,522	247,468	67,5%	2,5%	EP
- Procedente de refinerías y otras transformaciones energéticas	148,571	140,253	139,793	133,649	137,836	124,447	121,575	117,784	143,948	139,024	37,9%	-3,4%	EP
- Carbón	5,412	4,590	2,658	5,428	5,332	1,092	0,632	0,293	0,086	0,091	0,0%	5,4%	EP
- Derivados del petróleo	140,150	132,914	134,677	126,314	132,504	123,355	120,943	117,491	143,862	138,920	37,9%	-3,4%	EP
- Gas natural	3,009	2,749	2,459	1,907	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	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	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	82,757	97,574	108,444	29,6%	11,1%	EP
- Carbón	0,857	0,727	3,074	0,985	0,414	3,927	4,358	4,916	5,073	5,481	1,5%	8,1%	EP
- Petróleo crudo	3,327	4,374	3,185	3,111	0,000	0,000	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	27,042	38,912	43,751	11,9%	12,4%	EP
- Gas natural	16,789	15,341	14,765	9,710	12,710	18,231	23,531	50,799	53,589	59,211	16,2%	10,5%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	147,407	152,638	155,413	42,4%	1,8%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	35,285	31,170	33,547	29,323	21,498	17,586	23,520	26,407	27,285	28,540	7,8%	4,6%	EP
- Carbón	5,712	4,065	4,586	5,547	4,856	4,323	4,341	4,633	4,614	4,997	1,4%	8,3%	MITECO
- Derivados del petróleo	24,800	23,271	23,695	21,138	15,576	10,440	10,329	9,981	10,765	10,604	2,9%	-1,5%	MITECO
- Gas natural (excluida cogeneración, que se contabiliza en "Producción de electricidad")	4,773	3,834	5,267	2,637	1,066	2,823	8,850	11,793	11,905	12,939	3,5%	8,7%	MITECO
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	39,722	38,991	10,6%	-1,8%	EP
- Carbón	0,557	1,251	1,146	0,865	0,890	0,697	0,649	0,576	0,545	0,576	0,2%	5,6%	MITECO
- Derivados del petróleo	24,741	23,751	23,913	22,348	21,747	22,693	21,736	22,697	22,740	22,664	6,2%	-0,3%	MITECO
- Gas natural	11,913	11,387	12,774	11,100	18,143	14,579	13,762	15,190	16,438	15,751	4,3%	-4,2%	MITECO
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Consumo combustibles sector del transporte	99,263	93,467	90,951	86,450	79,764	79,216	79,640	82,536	85,631	87,882	24,0%	2,6%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MITECO
- Derivados del petróleo	99,160	93,347	90,657	86,152	79,465	78,866	79,222	82,208	85,193	87,335	23,8%	2,5%	MITECO
- Gas natural	0,103	0,121	0,294	0,298	0,299	0,350	0,418	0,329	0,438	0,546	0,1%	24,8%	MITECO
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
Legenda de Fuentes:													
EP	Elaboración Propia												
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica												

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	2017			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	0,465	0,206	0,1%	-55,6%	EP
- Carbón	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Gas natural	0,396	0,362	0,335	0,272	0,496	0,479	0,502	0,375	0,465	0,206	0,1%	-55,6%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	64,076	62,067	16,9%	-3,1%	EP
- Carbón	0,000	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	64,076	62,067	16,9%	-3,1%	EP
- Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	19,3%	EP
- Otros combustibles	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	186,789	193,724	52,9%	3,7%	EP
- Consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	44,822	38,452	32,451	36,510	42,373	43,435	46,306	12,6%	6,6%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	53,022	59,352	53,254	51,015	56,719	57,121	58,836	16,1%	3,0%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	86,963	80,270	79,666	80,049	83,276	86,234	88,582	24,2%	2,7%	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	186,789	193,724	52,9%	3,7%	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	43,435	46,306	12,6%	6,6%	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	15,974	17,098	4,7%	7,0%	EP
- Industria Química	8,532	7,380	6,428	7,484	7,661	6,377	7,263	6,316	6,426	7,206	2,0%	12,1%	EP
- Otras Industrias	22,606	19,553	22,459	21,402	16,288	13,899	15,893	19,905	21,035	22,001	6,0%	4,6%	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	57,121	58,836	16,1%	3,0%	EP
- Sector terciario	19,131	17,625	16,732	19,205	21,101	18,718	17,136	20,780	21,645	21,503	5,9%	-0,7%	EP
- Sector residencial	32,889	30,300	29,805	29,306	32,627	28,972	28,497	30,783	30,207	31,865	8,7%	5,5%	EP
- Sector primario	6,591	6,072	5,150	4,512	5,624	5,565	5,381	5,157	5,269	5,468	1,5%	3,8%	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	86,234	88,582	24,2%	2,7%	EP
- Modo aéreo	13,994	13,163	13,421	14,021	13,470	13,097	13,436	14,100	5,647	6,091	1,7%	7,9%	EP
- Modo carretera	80,439	75,661	72,794	69,143	62,721	64,563	65,130	67,247	77,701	78,686	21,5%	1,3%	EP
- Modo ferrocarril	2,847	2,678	2,727	1,781	1,942	0,721	0,656	0,816	1,103	1,107	0,3%	0,3%	EP
- Modo marítimo	2,836	2,668	2,557	2,018	2,138	1,284	0,826	1,112	1,782	2,699	0,7%	51,4%	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	101,078	106,230	29,0%	5,1%	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	11,361	11,086	3,0%	-2,4%	EP
[Mt CO2]													
Leyenda de Fuentes:													
	EP	Elaboración Propia											