

Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Proporción del total en 2018 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2017 a 2018 (de 2016 a 2017 si cursiva)	Fuente	
Contexto Internacional [1 de 2]															
Población	5281	6115	6513	6923	7087	7171	7256	7341	7426	7511	7594	100%	+1,1%	BM	
- Países de la OCDE	1071	1157	1199	1242	1256	1264	1272	1280	1289	1296	1304	17%	+0,6%	BM	
- UE-27	476	488	496	504	505	506	508	509	511	512	513	7%	+0,2%	ES	
- UE-15	350	378	386	386	389	401	403	405	406	408	409	5%	+0,3%	ES	
- España	39	41	44	47	47	47	46	46	46	47	47	1%	+0,4%	ES	
[Millones de personas] (F)															
Producto Interior Bruto, PIB	2265,6	3358,7	4745,4	6605,2	75085,1	77236,3	79332,7	75049,5	76163,9	80950,7	85909,8	100%	+6,1%	BM	
- Países de la OCDE	18757,1	27384,5	37289,0	44705,6	47984,6	48617,2	49644,0	48956,1	47794,5	49806,7	52676,2	61%	+5,8%	BM	
- UE-27	7638,5	8915,9	14440,9	17015,4	17339,4	18367,4	18695,0	16473,8	16576,3	17367,4	18768,1	22%	+8,1%	BM	
- UE-15	7320,5	8474,1	10331,0	15897,5	15952,5	16620,6	17185,0	15153,7	15227,0	15874,8	17035,6	20%	+7,7%	BM	
- España	536,6	596,9	1153,3	1420,7	1324,8	1354,8	1369,4	1195,1	1232,1	1309,3	1419,0	2%	+8,4%	BM	
[Miles de millones de \$ corrientes] (F)															
Producto Interior Bruto, PIB	47,4	63,5	76,5	91,6	98,4	101,7	105,3	108,8	112,4	116,6	120,9	100%	+3,6%	BM	
- Países de la OCDE	28,8	37,9	42,4	44,9	46,4	47,2	48,2	49,4	50,3	51,6	52,8	44%	+2,3%	BM	
- UE-27	10,5	13,2	14,4	15,0	15,1	15,1	15,4	15,7	16,0	16,4	16,7	14%	+1,8%	BM	
- UE-15	0,9	1,2	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1%	+2,4%	BM	
- España															
[Miles de Millones de \$ PPA constantes 2011] (F)															
Producto Interior Bruto, PIB	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
- UE-27	--	12215,3	13417,5	14031,3	14222,8	14283,9	14513,1	14854,1	15156,9	15549,2	15881,9	--	+2,0%	ES	
- UE-15	--	11452,6	12500,8	12876,4	13124,9	13153,2	13388,5	13663,9	13629,4	14262,4	14517,5	--	+1,8%	ES	
- España	--	875,3	1028,7	1079,0	1038,5	1023,6	1037,8	1077,6	1110,3	1142,4	1169,2	--	+2,4%	ES	
[Miles de millones de € constantes año 2010] (F)															
Producto Interior Bruto per cápita	4,3	5,5	7,3	9,5	10,6	10,8	10,9	10,2	10,3	10,8	11,3		+5,0%	EP	
- Países de la OCDE	17,5	23,7	31,1	36,0	38,2	38,5	39,0	36,6	37,1	38,4	40,4		+5,2%	EP	
- UE-27	--	18,3	29,1	33,8	34,4	35,7	36,8	32,3	32,5	33,9	36,6		+7,8%	EP	
- UE-15	--	22,4	34,8	39,4	39,9	41,4	42,7	37,4	37,5	38,9	41,8		+7,4%	EP	
- España	--	14,7	26,4	30,5	28,3	29,1	29,5	26,7	26,5	28,1	30,3		+7,9%	EP	
[\$ corrientes por habitante y año] (F)															
Consumo total de energía primaria	339,8	391,8	455,9	506,6	526,5	536,7	541,8	546,2	553,9	564,2	580,5	100%	+2,9%	IEA	
- Países de la OCDE	194,1	226,9	236,1	233,2	228,8	231,2	229,6	230,1	231,6	233,9	237,4	41%	+1,5%	IEA	
- UE-27	71,0	73,2	77,0	74,4	71,4	70,9	68,3	69,2	69,9	70,8	70,7	12%	-0,2%	ES	
- UE-15	58,7	62,5	65,3	62,9	60,3	60,0	57,5	58,3	58,9	59,3	59,1	10%	-0,4%	ES	
- España	3,8	5,2	6,1	5,6	5,7	5,4	5,3	5,7	5,5	5,4	5,5	1%	+1,1%	EP	
[EJ] (F)															
Consumo de energía primaria per cápita	64,3	64,1	70,0	73,2	74,3	74,8	74,7	74,4	74,6	75,1	76,4		+1,8%	EP	
- Países de la OCDE	181,2	196,1	196,9	187,7	182,1	182,9	180,4	179,7	179,7	180,5	182,1		+0,9%	EP	
- UE-27	149,1	150,1	155,3	147,7	141,5	140,2	134,5	135,9	136,9	138,4	137,8		-0,4%	EP	
- UE-15	162,2	165,1	168,1	157,9	150,9	149,6	142,7	144,1	144,8	145,4	144,4		-0,7%	EP	
- España	96,6	127,6	140,8	120,4	122,6	116,8	114,9	121,7	117,3	115,8	116,5		+0,6%	EP	
[GJ por habitante] (F)															
Consumo de energía primaria por PIB	7175,8	6172,0	5959,1	5532,4	5322,4	5275,5	5144,4	5017,9	4925,5	4837,4	4803,2		-0,7%	EP	
- Países de la OCDE	6743,1	5990,7	5968,1	5193,2	4925,5	4901,9	4764,2	4655,7	4600,9	4530,5	4491,8		-0,9%	EP	
- UE-27	5983,1	4944,9	4700,4	4318,7	4030,6	4049,3	3930,4	3787,9	3746,8	3695,2	3639,6		-2,3%	EP	
- UE-15	5377,8	4724,8	4531,5	4204,9	3981,8	3967,6	3744,2	3715,2	3678,3	3619,5	3541,2		-2,2%	EP	
- España	4061,0	4249,5	4292,6	3734,8	3666,0	3820,9	3696,2	3788,2	3628,4	3392,6	3349,8		-1,3%	EP	
[GJ por Millones de \$ constantes 2011 PPA] (F)															
Emisiones de CO2 por uso de energía	20518,2	23223,4	27089,7	30571,4	31777,5	32362,9	32439,2	32430,9	32413,8	32830,9	--	100%	--	IEA	
- Países de la OCDE	11016,7	12529,1	12853,0	12368,1	11936,6	11987,8	11749,5	11690,5	11613,7	11578,5	11627,2		30%	--	IEA
- UE-27	4027,2	3786,1	3921,7	3912,6	3440,9	3355,7	3170,9	3216,1	3202,2	3209,3	--	10%	--	IEA	
- UE-15	3042,8	3086,0	3194,2	2909,3	2765,9	2706,7	2543,6	2580,1	2555,3	2539,2	2450,9		8%	--	IEA
- España	205,2	283,9	352,5	300,0	328,3	305,4	310,2	313,6	345,5	365,5	385,4		1%	--	EP
[MTCO2 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	4,4	0,0		--	EP	
- Países de la OCDE	10,3	10,8	10,7	10,0	9,5	9,5	9,2	9,1	9,0	8,9	8,9		--	EP	
- UE-27	8,5	7,8	7,9	7,2	6,8	6,6	6,2	6,3	6,3	6,3	0,0		--	EP	
- UE-15	8,7	8,2	8,2	7,3	6,9	6,7	6,3	6,4	6,3	6,2	6,0		--	EP	
- España	5,3	7,0	8,1	6,4	7,0	6,6	6,7	6,8	7,4	7,8	7,8		-0,4%	EP	
[TCO2 eq. por habitante] (P)															
Emisiones de CO2 por uso de energía por PIB	433,3	365,9	353,9	333,9	323,0	318,1	308,0	297,9	288,3	281,6	0,0		--	EP	
- Países de la OCDE	382,8	330,8	302,7	275,3	257,0	251,1	243,8	236,5	230,8	224,3	220,0		--	EP	
- UE-27	338,6	255,6	239,5	209,7	197,0	191,5	177,8	176,0	171,6	167,4	0,0		--	EP	
- UE-15	288,6	233,4	221,7	194,6	183,2	179,0	165,6	164,3	159,7	154,9	146,9		--	EP	
- España	221,9	233,1	246,2	199,8	227,1	214,4	214,8	209,1	223,6	228,1	224,8		-2,3%	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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Proporción del total en 2018 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2017 a 2018 (de 2016 a 2017 si cursiva)	Fuente
Contexto Internacional [2 de 2]														
Precio de los recursos energéticos														
- Petróleo Crudo Brent (MNCOTUR)ed (\$/baril)	23,7	28,5	54,5	79,5	111,7	108,7	98,9	52,4	43,7	54,2	71,3		+31,6%	BP
- Petróleo Crudo West Texas Intermed. (\$/baril)	24,5	30,4	56,6	79,4	94,1	98,0	93,3	48,7	43,3	50,8	65,2		+28,4%	BP
- Gas nMNCOTURrural Unión Europea (cif) *** (\$/millón BTU)	2,8	2,9	5,8	8,0	10,9	10,7	9,1	6,7	4,9	5,6	6,6		+17,9%	BP
- Gas nMNCOTURrural EE.UU. Henry Hub (\$/millón BTU)	1,6	4,2	8,8	4,4	2,8	3,7	4,3	2,6	2,5	3,0	3,1		+5,7%	BP
- Gas nMNCOTURrural licuado Japón (cif) *** (\$/millón BTU)	3,6	4,7	6,0	10,9	16,7	16,2	16,3	10,3	6,9	8,1	10,0		+24,1%	BP
- Carbón Northwest EU marker price (\$/tonelada)	43,5	36,0	60,5	82,5	92,5	81,7	75,4	56,6	60,1	84,5	91,8		+8,7%	BP
- Carbón US Cristal. Appalachian spot (\$/tonelada)	31,6	29,9	70,1	97,9	67,3	69,7	67,1	51,6	51,4	63,8	72,8		+14,1%	BP
- Uranio U308 (\$/kg)	4,4	3,8	12,7	20,8	22,2	17,5	15,2	16,7	12,0	10,0	11,1		+11,1%	FMI
(E)														
Precios finales de la energía al consumidor:														
Indicadores Agencia Internacional de la Energía														
Total energía														
- OCDE total	49,7	62,1	82,4	97,9	115,0	115,9	116,3	100,0	93,7	101,1	109,7		+8,5%	IEA
- OCDE europea	39,8	58,0	72,8	92,3	108,8	109,4	107,6	100,0	96,7	100,2	108,1		+7,9%	IEA
- España	41,5	57,8	67,6	86,4	107,0	105,9	108,0	100,0	92,2	97,5	103,1		+5,7%	IEA
Productos petrolíferos														
- OCDE total, índice real para industria	40,2	59,0	83,3	102,5	130,4	128,3	125,9	100,0	90,2	101,4	116,6		+15,0%	IEA
- OCDE total, índice real para sector residencial	47,3	63,8	87,8	106,0	133,5	131,5	128,4	100,0	90,4	101,0	113,1		+12,0%	IEA
- OCDE europea, índice real para industria	36,4	64,8	82,6	98,4	122,5	119,4	114,7	100,0	93,7	103,1	113,1		+12,2%	IEA
- OCDE europea, índice real para sector residencial	43,6	70,4	82,8	99,8	121,3	118,6	113,6	100,0	93,7	100,8	109,5		+8,6%	IEA
- España, índice real para industria	35,0	65,4	83,7	100,1	125,5	122,6	117,7	100,0	90,7	98,8	108,2		+9,5%	IEA
- España, índice real para sector residencial	40,1	66,4	78,6	96,3	119,7	119,6	115,4	100,0	92,5	99,1	106,4		+7,3%	IEA
Electricidad														
- OCDE total, índice real para industria	54,4	81,9	139,8	112,2	103,3	115,7	126,2	100,0	90,3	98,5	104,1		+5,7%	IEA
- OCDE total, índice real para sector residencial	50,1	64,4	91,2	94,7	100,5	101,1	105,6	100,0	95,5	98,4	96,2		+0,0%	IEA
- OCDE europea, índice real para industria	30,2	44,2	68,4	91,8	110,8	114,5	107,1	100,0	86,6	84,2	95,2		+13,0%	IEA
- OCDE europea, índice real para sector residencial	34,7	44,9	59,9	82,3	97,8	101,2	102,7	100,0	94,8	93,4	96,7		+3,5%	IEA
- España, índice real para industria	28,8	54,6	58,7	84,6	114,2	115,1	111,8	100,0	79,7	79,5	85,4		+7,4%	IEA
- España, índice real para sector residencial	36,4	51,7	53,5	62,9	89,4	94,9	101,1	100,0	90,4	93,8	92,4		-1,5%	IEA
Gas nMNCOTURrural														
- OCDE total, índice real para industria	61,7	60,2	72,0	90,7	96,5	101,4	103,5	100,0	99,4	102,0	105,5		+3,4%	IEA
- OCDE total, índice real para sector residencial	58,4	63,2	72,1	87,1	92,6	95,8	98,9	100,0	99,9	102,4	104,6		+2,2%	IEA
- OCDE europea, índice real para industria	47,3	46,5	63,0	83,0	93,6	102,4	102,2	100,0	98,9	98,7	104,9		+6,3%	IEA
- OCDE europea, índice real para sector residencial	48,0	54,9	65,1	84,6	92,4	97,1	99,9	100,0	101,2	103,2	108,3		+4,9%	IEA
- España, índice real para industria	52,6	40,7	59,1	88,3	98,9	94,8	103,0	100,0	92,1	90,2	95,1		+5,4%	IEA
- España, índice real para sector residencial	46,0	50,3	48,9	70,7	88,5	87,3	97,3	100,0	95,9	102,0	104,4		+2,3%	IEA
[Base 100] (E)														
Concentración de CO2														
[ppm] (E)	354,0	368,8	378,8	388,6	392,5	395,2	397,1	399,4	402,9	405,0	407,4		+0,6%	NOAA
Reservas probadas de petróleo														
- UE	1027,0	1299,8	1376,7	1641,5	1687,3	1694,1	1697,2	1694,3	1691,6	1727,5	1729,7	100%	+0,1%	BP
- Países de la OCDE	144,5	256,2	244,0	237,9	246,4	249,2	253,7	244,3	243,8	254,4	250,0	0%	-0,2%	BP
- Países de fuera de la OCDE	882,5	1043,5	1132,8	1403,6	1440,9	1444,9	1443,5	1440,0	1447,8	1473,1	1475,8	85%	+0,2%	BP
- Países de la OPEP	765,1	854,5	932,9	1165,6	1201,2	1206,0	1207,7	1214,4	1240,2	1242,2	72%	+0,2%	BP	
- Países fuera de la OPEP	261,9	445,3	443,8	475,9	486,1	488,1	490,9	476,6	477,2	487,3	487,5	28%	+0,0%	BP
[Miles de millones de barriles] (E)														
Reservas probadas de gas nMNCOTURrural														
- UE	108,8	139,4	157,4	178,5	187,7	189,2	190,4	188,6	190,7	196,1	196,9	100%	+0,4%	BP
- Países de la OCDE	3,4	3,4	3,0	2,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1%	-0,3%	BP
- Países de fuera de la OCDE	15,2	13,5	14,3	17,4	17,2	18,0	18,0	16,4	16,4	19,7	19,4	10%	-1,5%	BP
- Países de fuera de la OCDE	93,6	126,0	143,2	161,1	170,5	171,3	172,4	172,2	174,3	176,4	177,4	90%	+0,6%	BP
[Billones (10^12) de metros cúbicos] (E)														
Reservas probadas de carbón														
- UE	--	--	0	86008	86008	891531	891531	891531	1129031	1025012	1054782	100%	+1,9%	BP
- Países de la OCDE	--	--	0	56148	56148	56082	56082	56082	74819	76329	75968	7%	-0,5%	BP
- Países de fuera de la OCDE	--	--	0	378529	378529	384815	384815	384815	497142	497985	499718	47%	+0,3%	BP
- Países de fuera de la OCDE	--	--	0	482409	482409	506716	506716	506716	642189	537027	555084	53%	+3,4%	BP
[Miles de millones de toneladas] (E)														
Reservas de uranio														
[Millones de toneladas] (E)						5,9	--	5,7	6,1	--	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)	--	--	13,1	14,3	7,3	4,5	6,0	7,7	5,4	5,8	15,9			SENDECO2
Leyenda de Fuentes:														
BP	BP Statistical Review													
FMI	Fondo Monetario Internacional													
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													
SENDECO2	Sistema Europeo de Negociación de CO2													

Indicador y unidades	1990	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Proporción del total en 2018 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2016 a 2017 (de 2016 a 2017 si cursiva)	Fuente
Contexto Nacional [1 de 2]														
Población	38,9	40,6	43,7	46,6	46,8	46,6	46,5	46,4	46,4	46,5	46,6		+0,2%	INE
- Número de hogares	11,5	13,3	14,9	17,2	17,4	18,2	18,3	18,4	18,4	18,5	18,5		+0,3%	INE
- Ocupación media de los hogares	3,4	3,1	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		-0,1%	INE
[Millones de personas] (F)														
Producto Interior Bruto	--	647851	930666	1072709	1031099	1020348	1029158	1077590	1113840	1161976	1202193	100%	+3,5%	INE
- Sector primario	--	24284	25679	26079	24832	26757	26179	25476	31474	32553	33614	3%	+3,3%	INE
- Sector secundario	--	181199	251953	249437	216888	209922	207264	216455	222883	234189	243500	20%	+2,6%	INE
- Sector terciario	--	383525	554778	710663	706619	698769	706506	732538	756351	786449	814004	68%	+3,5%	INE
[Mill. € precios corrientes] (EXOG) (F)														
Producto Interior Bruto per cápita	--	15969,56	21317,27	23300,92	22044,72	21886,47	22206,08	23201,50	23201,50	24995,19	25801,88	--	+3,2%	INE
[€ corrientes por habitante] (EXOG) (F)														
Construcción de infraestructuras	--	--	603633	91509	57486	31213	33643	36059	57182	63056	81906	--	+29,9%	MITMA
- Viviendas uso residencial (nº de viviendas/año)	--	--	19159	9671	7918	7785	7585	7746	7854	8149	7796	--	-4,3%	MITMA
- Edificios no residenciales (miles m2 construidos/año)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
(EXOG) (F)														
Intensidad energ. primaria de cada fuente	5914,8	5974,8	5198,4	5520,2	5318,2	5144,7	5244,9	511172,1	511172,1	511172,1	511172,1	100,0%	--	EP
- Petróleo	--	3066,6	2938,5	2597,1	2758,4	2703,1	2894,8	2797,0	2814207,9	2814207,9	2814207,9	55,1%	--	EP
- Gas nMINCOTUR	--	721,9	1192,0	1143,5	1038,4	972,5	858,2	859,9	850837,6	850837,6	850837,6	16,6%	--	EP
- Carbón	--	1026,0	867,1	316,9	537,7	440,5	419,7	452,9	333578,1	333578,1	333578,1	6,5%	--	EP
- Energía nuclear	--	788,8	613,8	592,4	590,2	551,3	541,6	522,2	519178,7	519178,7	519178,7	10,2%	--	EP
- Energías renovables	--	331,5	383,3	548,5	595,4	650,8	630,4	612,8	593389,8	593389,8	593389,8	11,6%	--	EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-27	--	5965,4	5738,8	5302,6	5521,5	4973,4	4707,3	4658,9	4972880,0	4972880,0	4972880,0	--	+4,8%	EP
-> Int. energ. primaria de cada fuente UE-15	--	5454,2	5223,2	4845,5	4992,7	4561,0	4302,9	4289,0	4381210,8	4381210,8	4381210,8	--	+12,3%	EP
[GJ por Millón de € constantes] (EXOG) (F)														
Movilidad interior de personas por modos	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	MITMA
- Transporte por carretera	207,8	253,8	392,6	395,3	377,5	372,3	350,4	366,1	383,0	388,7	378,0	--	+2,5%	MITMA
- Transporte aéreo	11,5	17,4	21,1	22,3	22,4	23,7	24,9	26,0	25,5	27,4	26,3	--	+3,4%	MITMA
- Transporte por ferrocarril	15,5	20,1	20,8	30,4	28,7	29,5	23,9	25,4	26,1	29,9	32,7	--	+9,3%	MITMA
- Transporte por barco	--	1,3	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	--	--	MITMA
-> Movilidad total de personas UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	MITMA
- Transporte por carretera	--	4950,6	5171,3	5274,8	5147,7	5195,1	5288,0	5364,6	5480,0	5535,1	--	--	+3,2%	DGMT
- Transporte aéreo (millones de pasajeros)	--	377,0	384,5	414,1	428,1	441,0	443,7	448,3	454,6	469,7	--	--	+4,8%	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	457,1	470,6	510,2	527,0	533,1	541,7	550,4	580,0	576,9	--	--	+4,8%	DGMT
- Transporte por barco	--	29,0	26,9	24,7	20,7	21,0	21,6	21,7	25,0	24,3	--	--	+12,3%	DGMT
[miles de millones de pasajeros - km] (ENDO) (F)														
Movilidad interior de mercancías por modos	196,9	355,0	352,9	330,3	300,2	257,1	264,9	277,7	281,3	303,0	314,0	--	+3,6%	MITMA
- Transporte por carretera	151,0	297,6	329,7	272,7	242,0	237,5	243,9	254,9	258,4	280,5	290,7	--	+3,6%	MITMA
- Transporte aéreo	1,2	1,8	11,6	8,6	9,4	9,4	10,3	10,8	10,6	10,5	10,8	3,5%	+2,7%	MITMA
- Transporte por ferrocarril	11,6	12,2	1,9	1,7	1,0	1,6	1,7	1,9	2,2	2,3	2,6	0,8%	+12,4%	MITMA
- Transporte por barco	33,0	35,9	--	39,1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	MITMA
- Transporte por oleoductos	--	7,5	9,2	8,2	8,9	8,7	9,0	10,1	10,0	9,7	9,9	3,2%	+2,4%	MITMA
-> Movilidad total de mercancías UE-27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	MITMA
- Transporte por carretera	--	1599,0	1755,0	1710,0	1645,0	1671,0	1677,0	1720,0	1786,0	1870,0	--	--	+8,7%	DGMT
- Transporte aéreo (miles de toneladas)	--	2,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	--	--	--	DGMT
- Transporte por ferrocarril	--	408,0	416,0	384,0	407,0	410,0	411,0	415,0	412,0	421,0	--	--	+1,4%	DGMT
- Transporte fluvial	--	134,0	136,0	156,0	150,0	153,0	151,0	147,0	147,0	147,0	--	--	+0,0%	DGMT
- Transporte por barco	--	1067,0	1161,0	1079,0	1075,0	1089,0	1128,0	1110,0	1181,0	1170,0	--	--	+5,9%	DGMT
- Transporte por oleoductos	--	127,0	138,0	121,0	115,0	112,0	111,0	114,0	115,0	114,0	--	--	+0,0%	DGMT
[miles de millones de toneladas - km] (ENDO) (F)														
Legenda de Fuentes:														
DGMT	Directorate General for Mobility and Transport - Comisión Europea													
INE	Instituto Nacional de Estadística													
MITMA	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana													
Contexto Nacional [2 de 2]														
Emisión contaminantes sector energía														
- Combustión en industria del sector energético														
- NOx	257,1	342,5	356,7	145,6	210,8	158,4	171,0	177,6	145,4	141,5	112,7	16,9%	-20,3%	MITECO
- SO2	1604,0	1090,8	994,0	108,9	166,7	110,5	132,8	146,0	98,4	100,0	75,3	38,7%	-24,7%	MITECO
- NH3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	1,3	10,2%	-3,0%	MITECO
- Partículas	--	29,1	24,4	5,9	8,8	8,0	6,9	4,8	4,4	5,2	4,4	5,4%	-16,0%	MITECO
- COVs	9,1	9,0	10,3	8,4	9,0	7,4	7,3	2,8	6,6	6,5	10,3	7,8%	+57,5%	MITECO
- Comb. industria manufacturera y construcción														
- NOx	205,3	227,5	272,8	188,1	165,2	147,5	146,9	142,4	106,6	112,3	103,7	16,4%	-2,3%	MITECO
- SO2	336,3	191,8	183,1	249,6	186,6	127,9	69,9	65,0	58,7	57,9	53,1	27,3%	-1,2%	MITECO
- NH3	0,0	0,0	14,5	13,2	13,5	12,6	12,4	0,0	1,2	1,2	1,2	9,4%	-8,7%	MITECO
- Partículas	--	18,5	23,3	17,7	15,8	13,4	23,4	8,4	8,6	7,4	7,4	8,5%	+1,2%	MITECO
- COVs	17,2	18,6	567,5	440,1	394,8	380,6	389,8	17,6	17,2	17,2	17,7	13,4%	+2,7%	MITECO
- Combustión en el transporte														
- NOx	638,3	597,4	609,1	444,5	375,4	339,4	325,0	344,5	337,9	347,2	314,8	47,1%	-9,3%	MITECO
- SO2	91,9	53,1	16,5	14,7	10,7	12,4	9,2	11,8	9,0	17,5	9,0	9,0%	+0,9%	MITECO
- NH3	0,4	6,4	6,4	4,0	3,6	3,0	2,8	2,4	2,6	2,4	2,4	18,8%	-7,0%	MITECO
- Partículas	--	36,5	31,7	24,9	20,1	18,9	18,1	13,8	13,2	8,9	13,1	15,0%	+47,6%	MITECO
- COVs	365,4	248,4	112,7	49,1	33,3	27,1	24,7	25,7	27,9	26,7	20,2	20,2%	-1,2%	MITECO
- Combustión en otros sectores														
- NOx	132,1	158,7	158,6	150,2	141,6	140,0	126,1	130,5	138,3	135,3	126,5	18,9%	-6,5%	MITECO
- SO2	59,3	54,0	41,2	23,0	14,3	13,1	12,1	19,3	19,1	19,6	23,6	12,1%	+20,2%	MITECO
- NH3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	7,4	0,0%	+61,7%	MITECO
- Partículas	--	30,5	31,7	35,8	35,4	35,6	35,4	56,3	56,5	56,8	69,4%	+0,0%	MITECO	
- COVs	55,0	51,5	54,0	61,3	61,5	61,7	60,6	48,5	48,8	49,2	53,0	40,1%	+7,8%	MITECO
- Emisiones fugitivas de los combustibles														
- NOx	6,7	5,0	4,0	4,5	5,4	5,1	6,5	3,9	4,2	5,3	4,4	0,7%	-17,2%	MITECO
- SO2	64,7	55,4	50,2	23,5	24,3	25,0	24,7	36,6	28,5	24,0	25,2	12,9%	+4,7%	MITECO
- NH3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0%	-100,0%	MITECO
- Partículas	--	3,1	2,7	2,7	2,1	1,6	1,1	0,4	0,4	0,5	0,3	0,4%	-37,9%	MITECO
- COVs	72,1	60,0	45,7	34,5	36,1	38,4	39,2	21,2	36,2	28,6	24,4	18,5%	-14,6%	MITECO
[miles de toneladas] (P)														
Nivel de dependencia del extranjero														
- Petróleo	99,8	99,8	99,8	90,9	96,9	98,2	107,8	98,5	97,7</					

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Fracción del consumo total de energía primaria en 2018	Incremento de 2017 a 2018	Fuente
Autoconsumos en producción de electricidad y calor	0,046	0,042	0,032	0,037	0,031	0,043	0,045	0,039	0,039	0,037	0,6%	-5,4%	EP
- Carbón	0,008	0,006	0,003	0,007	0,006	0,009	0,010	0,007	0,008	0,007	0,1%	-14,4%	EP
- Derivados del petróleo	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002	0,0%	-8,8%	EP
- Gas natural	0,019	0,018	0,013	0,013	0,006	0,007	0,009	0,007	0,008	0,007	0,1%	-10,3%	EP
- Energía nuclear	0,011	0,010	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013	0,012	0,012	0,011	0,2%	-5,1%	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	0,005	0,007	0,011	0,010	0,010	0,008	0,009	0,1%	8,8%	EP
- Hidráulica	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,003	0,001	0,0%	85,9%	EP
- Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,1%	2,8%	EP
- Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0%	-2,7%	EP
- Biocombustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,1%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,0%	-15,6%	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]	1,366	1,236	1,261	1,502	0,866	0,918	1,080	0,923	1,011	0,911	14,6%	-9,9%	
Pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor	0,292	0,228	0,155	0,331	0,229	0,263	0,304	0,237	0,294	0,259	4,1%	-11,8%	EP
- Carbón	0,091	0,091	0,107	0,108	0,090	0,089	0,097	0,083	0,079	0,073	1,2%	-8,4%	EP
- Derivados del petróleo	0,498	0,488	0,491	0,509	0,012	0,017	0,126	0,042	0,070	0,048	0,8%	-32,5%	EP
- Gas natural	0,435	0,389	0,457	0,452	0,420	0,424	0,424	0,434	0,429	0,409	6,5%	-4,7%	EP
- Energía nuclear	0,000	0,000	0,009	0,009	0,013	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%	-11,0%	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	0,050	0,038	0,032	0,043	0,045	0,049	0,052	0,050	0,057	0,055	0,9%	-3,5%	EP
- Biocombustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,1%	2,6%	EP
- Solar	0,000	0,001	0,009	0,050	0,056	0,070	0,072	0,072	0,076	0,063	1,0%	-17,6%	EP
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]	1,074	1,000	1,018	0,993	0,944	0,916	0,926	0,878	0,884	0,886	14,2%	0,2%	EP
Energía vertida a la red eléctrica	0,040	0,029	0,030	0,040	0,024	0,012	0,000	0,028	0,033	0,040	0,6%	21,1%	ES
Energía eléctrica exportada	0,098	0,093	0,106	0,102	0,097	0,094	0,089	0,084	0,085	0,085	1,4%	0,2%	EP
Pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	0,932	0,878	0,897	0,865	0,828	0,817	0,835	0,837	0,837	0,844	13,5%	0,9%	EP
Energía eléctrica para el consumo final	0,397	0,359	0,368	0,261	0,255	0,258	0,274	0,280	0,280	0,286	4,6%	2,0%	ES
- Consumo eléctrico sector industrial	0,515	0,499	0,508	0,588	0,557	0,544	0,540	0,538	0,538	0,539	8,6%	0,3%	ES
- Consumo eléctrico sector usos diversos	0,020	0,020	0,020	0,016	0,016	0,015	0,022	0,019	0,019	0,019	0,3%	2,2%	ES
- Consumo eléctrico sector transporte	[EJ]	1,464	1,329	1,367	1,605	0,963	1,012	1,169	1,008	1,096	15,9%	-9,1%	EP
Total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	2,752	2,533	2,556	2,660	2,619	2,612	2,807	2,855	2,911	3,008	48,1%	3,3%	EP
Energía primaria a refinerías y otras transformaciones energéticas	0,096	0,073	0,078	0,069	0,064	0,060	0,006	0,006	0,006	0,006	0,1%	0,0%	ES
- Carbón	2,558	2,417	2,435	2,591	2,555	2,562	2,801	2,803	2,851	2,932	46,9%	2,8%	CORES
- Petróleo crudo	0,098	0,043	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	2,0%	ES
- 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%	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047	0,055	0,070	1,1%	28,7%	ES
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,047	0,055	0,070	1,1%	28,7%	ES
[EJ]	0,107	0,043	0,066	0,032	0,026	0,030	0,108	0,035	0,043	0,039	0,6%	-7,9%	EP
Pérdidas en refinerías y otras transformaciones energéticas	0,085	0,044	0,044	0,010	0,004	0,005	0,000	0,004	0,004	0,004	0,1%	0,0%	ES
- Carbón	0,023	0,021	0,021	0,023	0,022	0,025	0,107	0,031	0,039	0,035	0,6%	-8,6%	CORES
- Petróleo crudo	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
- 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%	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	ES
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,011	0,008	0,000	0,0%	-100,0%	ES
[EJ]	0,170	0,166	0,161	0,174	0,220	0,298	0,336	0,193	0,189	0,181	2,9%	-4,1%	EP
Autoconsumos en refinerías y otras transformaciones energéticas	0,000	0,000	0,000	0,001	0,046	0,009	0,002	0,001	0,001	0,001	0,0%	0,0%	ES
- Carbón	0,170	0,166	0,161	0,173	0,175	0,276	0,334	0,187	0,182	0,180	2,9%	-0,8%	CORES
- 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%	2,0%	ES
- 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%	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,006	0,006	0,0%	-100,0%	ES
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,006	0,006	0,0%	-100,0%	ES
[EJ]	0,312	0,296	0,296	0,500	0,545	0,588	0,627	0,660	0,759	0,760	12,2%	0,1%	CORES
Exportaciones de combustibles													
- Derivados del petróleo	[EJ]												

Legenda de Fuentes:

ES Eurostat
EP Elaboración Propia
CORES

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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Fracción del consumo total de energía primaria en 2018	Incremento de 2017 a 2018	Fuente
Total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refinerías y otras transf. energéticas	0,216	0,208	0,193	0,210	0,251	0,329	0,382	0,231	0,227	0,218	3,5%	-4,3%	EP
- Carbón	0,008	0,006	0,003	0,008	0,052	0,018	0,012	0,008	0,009	0,008	0,1%	-13,4%	EP
- Derivados del petróleo	0,173	0,168	0,163	0,175	0,176	0,279	0,337	0,189	0,184	0,183	2,9%	-0,9%	EP
- Gas natural	0,019	0,018	0,013	0,013	0,006	0,008	0,009	0,007	0,008	0,007	0,1%	-10,2%	EP
- Energía nuclear	0,011	0,010	0,009	0,009	0,009	0,013	0,013	0,012	0,012	0,011	0,2%	-5,1%	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	0,005	0,007	0,011	0,010	0,015	0,015	0,009	0,1%	-37,9%	EP
- Hidráulica	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,003	0,002	0,003	0,001	0,002	0,0%	85,9%	EP
- Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,004	0,004	0,003	0,003	0,003	0,1%	2,8%	EP
- Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,007	0,008	0,001	0,0%	-82,5%	EP
- Biocombustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,1%	EP
- Solar	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,003	0,002	0,002	0,002	0,0%	-15,6%	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	1,270	1,327	1,535	0,892	0,948	1,188	0,970	1,062	0,960	15,2%	-10,5%	EP
- Carbón	0,376	0,250	0,199	0,341	0,233	0,268	0,304	0,241	0,297	0,263	4,2%	-11,7%	EP
- Petróleo crudo y derivados	0,114	0,112	0,129	0,131	0,112	0,114	0,205	0,114	0,118	0,108	1,7%	-8,5%	EP
- Gas natural	0,498	0,488	0,491	0,509	0,012	0,017	0,126	0,042	0,070	0,048	0,8%	-32,5%	EP
- Energía nuclear	0,435	0,389	0,457	0,452	0,420	0,424	0,424	0,434	0,429	0,409	6,5%	-4,7%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,009	0,013	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,050	0,040	0,043	0,063	0,102	0,125	0,129	0,138	0,146	0,123	2,0%	-15,8%	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	0,043	0,045	0,049	0,052	0,061	0,065	0,065	0,9%	-15,1%	EP
- Biocombustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005	0,1%	2,6%	EP
- Solar	0,000	0,001	0,009	0,050	0,056	0,070	0,072	0,072	0,076	0,063	1,0%	-17,6%	EP
- Otras	0,000	0,001	0,001	0,000	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	2,802	3,188	3,331	3,455	3,588	3,512	3,652	58,4%	4,0%	EP
- Procede de refinerías y otras transformaciones energéticas	2,163	2,029	2,033	1,955	1,828	1,708	1,738	1,956	1,913	2,028	32,4%	6,0%	EP
- Carbón	0,011	0,051	0,033	0,059	0,014	0,045	0,003	0,000	0,001	0,001	0,0%	0,0%	EP
- Derivados del petróleo	2,053	1,935	1,956	1,896	1,814	1,663	1,733	1,926	1,871	1,956	31,3%	4,5%	EP
- Gas natural	0,098	0,043	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	2,0%	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	0,030	0,041	0,070	1,1%	73,7%	EP
- Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,030	0,041	0,070	1,1%	73,7%	EP
- Procede directamente de la energía primaria	0,949	0,795	0,901	0,847	1,360	1,623	1,720	1,632	1,599	1,624	26,0%	1,6%	EP
- Carbón	0,076	0,008	0,039	0,005	0,051	0,009	0,052	0,028	0,019	0,019	0,3%	-1,4%	EP
- Petróleo crudo	0,049	0,064	0,046	0,000	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	0,409	0,366	0,430	0,399	0,521	0,589	0,621	9,9%	5,3%	EP
- Gas natural	0,328	0,242	0,261	0,178	0,685	0,991	1,030	0,906	0,965	0,979	15,7%	-0,6%	EP
- Otros combustibles	0,000	0,000	-0,009	-0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,180	0,195	0,220	0,264	0,228	0,193	0,240	0,179	0,006	0,006	0,1%	2,7%	EP
- Biomasa y biocombustibles	0,180	0,195	0,220	0,264	0,228	0,193	0,240	0,179	0,006	0,006	0,1%	2,7%	EP
[EJ]													
Combustibles para el consumo final	2,808	2,546	2,630	2,260	2,590	2,479	2,512	2,385	2,424	2,518	40,3%	3,9%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	0,457	0,322	0,396	0,298	0,663	0,570	0,509	0,473	0,539	0,543	8,7%	8,7%	EP
- Carbón	0,086	0,048	0,062	0,055	0,059	0,049	0,050	0,022	0,012	0,011	0,2%	-8,7%	ES
- Derivados del petróleo	0,173	0,148	0,151	0,146	0,118	0,107	0,114	0,120	0,120	0,125	2,0%	3,4%	ES
- Gas natural	0,135	0,061	0,111	0,015	0,436	0,367	0,289	0,273	0,317	0,348	5,6%	9,9%	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	0,085	0,072	0,052	0,049	0,048	0,056	0,058	0,060	0,060	1,0%	-0,4%	EP
- Biomasa	0,063	0,085	0,072	0,052	0,049	0,048	0,056	0,058	0,060	0,060	1,0%	-0,4%	ES
- Cons. comb. sector usos diversos	0,700	0,656	0,688	0,617	0,613	0,585	0,618	0,648	0,615	0,627	10,0%	2,1%	EP
- Carbón	0,001	0,010	0,010	0,008	0,006	0,005	0,005	0,005	0,008	0,009	0,1%	9,4%	ES
- Derivados del petróleo	0,415	0,372	0,376	0,244	0,257	0,236	0,249	0,254	0,251	0,262	4,2%	4,6%	ES
- Gas natural	0,193	0,181	0,208	0,254	0,236	0,228	0,252	0,275	0,241	0,241	3,9%	0,0%	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	0,111	0,114	0,115	0,113	0,114	0,115	0,115	1,8%	0,6%	EP
- Biomasa	0,091	0,092	0,094	0,111	0,114	0,115	0,113	0,114	0,115	0,115	1,8%	0,6%	ES
- Consumo combustibles sector del transporte	1,651	1,568	1,545	1,375	1,314	1,324	1,385	1,264	1,300	1,347	21,6%	3,6%	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%	ES
- Derivados del petróleo	1,625	1,524	1,481	1,281	1,272	1,281	1,332	1,215	1,253	1,289	20,3%	1,2%	ES
- Gas natural	0,000	0,000	0,004	0,005	0,005	0,004	0,013	0,014	0,007	0,009	0,1%	23,9%	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	0,089	0,037	0,040	0,040	0,035	0,040	0,070	1,1%	75,1%	EP
- Biocombustibles	0,026	0,044	0,060	0,089	0,037	0,040	0,040	0,035	0,040	0,070	1,1%	75,1%	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	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Fracción del consumo total de energía primaria en 2018	Incremento de 2017 a 2018	Fuente
[EJ]													
Autoconsumos en redes de distribución de combustibles	0,006	0,006	0,006	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,004	0,004	0,1%	-8,1%	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	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	0,007	0,008	0,008	0,008	0,009	0,004	0,004	0,1%	-8,1%	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	0,634	0,533	0,469	0,437	0,858	0,836	0,921	14,7%	10,2%	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	0,294	0,276	0,338	0,634	0,533	0,469	0,437	0,858	0,836	0,921	14,7%	10,2%	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%	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
[EJ]													
Energías renovables para uso final	0,005	0,006	0,008	0,010	0,010	0,011	0,012	0,012	0,013	0,014	0,2%	5,2%	EP
- Consumo energía final sector industrial	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	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	0,000	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	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,2%	5,2%	EP
- Solar térmica	0,005	0,006	0,008	0,009	0,010	0,011	0,011	0,012	0,013	0,013	0,2%	5,2%	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	3,354	3,603	3,454	3,479	3,339	3,387	3,493	55,9%	3,1%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1,034	0,854	0,918	0,749	1,093	0,975	0,903	0,857	0,902	0,946	15,1%	4,9%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1,221	1,161	1,204	1,214	1,180	1,139	1,170	1,198	1,165	1,180	18,9%	1,3%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	1,671	1,588	1,565	1,391	1,330	1,339	1,407	1,283	1,319	1,366	21,9%	3,6%	EP
[EJ]													
Consumo total de energía final desagregado en subsectores	3,926	3,603	3,688	3,354	3,603	3,454	3,479	3,339	3,387	3,493	55,9%	3,1%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1,034	0,854	0,918	0,749	1,093	0,975	0,903	0,857	0,902	0,946	15,1%	4,9%	EP
- Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	0,405	0,330	0,310	0,282	0,410	0,357	0,344	0,315	0,323	0,358	5,7%	10,8%	ES
- Industria Química	0,180	0,144	0,135	0,149	0,215	0,194	0,135	0,127	0,146	0,166	2,7%	14,1%	ES
- Otras Industrias	0,450	0,381	0,473	0,317	0,468	0,425	0,424	0,415	0,434	0,423	6,8%	-2,6%	ES
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1,221	1,161	1,204	1,214	1,180	1,139	1,170	1,198	1,165	1,180	18,9%	1,3%	EP
- Sector terciario	0,397	0,379	0,390	0,432	0,415	0,383	0,429	0,454	0,457	0,456	7,3%	-0,2%	ES
- Sector residencial	0,692	0,652	0,694	0,667	0,642	0,637	0,635	0,634	0,599	0,612	9,8%	2,1%	ES
- Sector primario	0,142	0,131	0,120	0,115	0,123	0,120	0,106	0,111	0,109	0,112	1,8%	3,0%	ES
- Consumo energía final sector del transporte	1,671	1,588	1,565	1,391	1,330	1,339	1,407	1,283	1,319	1,366	21,9%	3,6%	EP
- Modo aéreo	0,244	0,222	0,230	0,233	0,219	0,225	0,238	0,084	0,091	0,095	1,5%	4,0%	ES
- Modo carretera	1,318	1,276	1,245	1,087	1,078	1,090	1,136	1,156	1,171	1,213	19,4%	3,6%	ES
- Modo ferroviario	0,050	0,045	0,047	0,034	0,012	0,011	0,014	0,016	0,017	0,017	0,3%	0,3%	ES
- Modo marítimo	0,059	0,045	0,044	0,037	0,021	0,014	0,019	0,027	0,040	0,042	0,7%	3,4%	ES
[EJ]													
Total pérdidas sistema energético conjunto	1,865	1,648	1,771	2,271	1,522	1,511	1,714	1,901	1,975	1,967		-0,9%	EP
[EJ]													
Total autoconsumos sistema energético conjunto	0,222	0,214	0,199	0,217	0,259	0,337	0,389	0,241	0,231	0,221		-4,4%	EP
[EJ]													
Legenda de Fuentes:													
ES	Eurostat												
EP	Elaboración Propia												

Valores de los flujos representados en la Figura de Origen de las emisiones de CO2 en el sector energético español [1 de 4]

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Fración respecto al CO2 imputable al total de energía primaria consumida en 2018	Incremento de 2017 a 2018	Fuente
CO2 imputable a importaciones de energía primaria	315.925	284.629	272.154	312.841	295.154	300.171	304.210	335.385	355.770	355.990	97,1%	0,1%	EP
- Carbón	33.951	29.835	20.782	49.261	38.281	42.442	50.568	36.625	43.508	38.633	10,5%	-11,2%	EP
- Petróleo crudo	158.335	150.849	151.054	170.015	165.871	168.295	169.372	197.405	201.121	205.404	56,0%	2,1%	EP
- Derivados del petróleo	40.306	32.622	32.667	36.811	31.650	36.884	33.583	47.885	51.821	53.081	14,5%	2,4%	EP
- Gas natural licuado	61.667	54.919	52.106	34.053	27.302	25.638	21.289	22.458	27.881	25.315	6,9%	-9,2%	EP
- Gas natural por gasoducto	21.667	16.404	15.564	22.702	32.050	28.911	29.399	31.013	31.440	33.557	9,1%	6,7%	EP
- Energía nuclear	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Hidráulica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Biocarburantes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a consumo total de energía primaria	353.273	314.160	300.824	329.578	306.094	310.583	313.633	346.400	366.657	366.755	100,0%	0,0%	EP
- Carbón	53.861	41.939	31.993	59.248	44.993	48.583	55.951	41.175	50.024	44.278	12,1%	-11,5%	EP
- Petróleo crudo y derivados	215.114	199.841	200.113	212.403	200.417	205.924	205.408	249.981	255.585	261.925	71,4%	2,5%	EP
- Gas natural	83.366	71.441	67.782	56.859	59.466	54.597	50.759	53.589	59.381	59.063	16,1%	-0,5%	EP
- Energía nuclear	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,912	0,939	0,936	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	1,667	1,488	0,4%	-10,7%	EP
- Hidráulica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,912	0,939	0,936	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	1,667	1,488	0,4%	-10,7%	EP
- Biocarburantes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a energía primaria destinada a la producción de electricidad y calor	120.991	99.340	83.160	101.132	83.801	78.250	86.509	70.119	80.544	72.649	19,8%	-9,8%	EP
- Carbón	46.674	35.814	25.536	52.809	39.344	43.320	50.467	35.744	44.179	38.473	10,5%	-12,9%	MITECO
- Derivados del petróleo	9.331	8.863	8.497	7.414	7.001	7.109	10.044	9.715	8.586	7.724	2,1%	-10,0%	MITECO
- Gas natural	64.074	53.724	48.191	39.840	36.239	26.371	24.521	23.005	26.113	24.963	6,8%	-4,4%	MITECO
- Energía nuclear	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,912	0,939	0,936	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	1,667	1,488	0,4%	-10,7%	EP
- Hidráulica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,912	0,939	0,936	1,068	1,218	1,450	1,476	1,655	1,667	1,488	0,4%	-10,7%	MITECO
- Biocarburantes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a producción eléctrica de cada fuente de energía primaria	42.910	35.308	27.753	31.343	25.897	25.243	31.310	28.393	32.310	28.947	7,9%	-10,4%	EP
- Carbón	16.175	12.412	9.048	19.345	15.018	16.397	17.595	11.830	14.730	12.289	3,4%	-16,6%	EP
- Derivados del petróleo	3.923	3.726	1.917	1.354	1.417	1.169	3.236	3.859	3.379	3.048	0,8%	-9,8%	EP
- Gas natural	22.587	18.939	16.457	10.363	9.134	7.297	10.106	12.274	13.831	13.263	3,6%	-4,1%	EP
- Energía nuclear	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otros combustibles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Energías renovables	0,224	0,231	0,331	0,282	0,329	0,381	0,372	0,430	0,370	0,347	0,1%	-6,2%	EP
- Hidráulica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Eólica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Biomasa y residuos	0,224	0,231	0,331	0,282	0,329	0,381	0,372	0,430	0,370	0,347	0,1%	-6,2%	EP
- Biocarburantes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Solar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0%	0,0%	EP
- Otras	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	8.714	7.867	5.938	6.706	7.081	7.074	7.761	2,1%	9,7%	EP
- Gas natural													
[Mt CO2]													

Leyenda de Fuentes:

EP
MITECO

Elaboración Propia
Ministerio para la Transición Ecológica

Indicador y unidades	2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015	2016	2016	2017	Fracción respecto al CO2 imputable al total de energía primaria consumida en 2016	Incremento de 2017 a 2016	Fuente
Valores de los flujos representados en la Figura de Origen de las emisiones de CO2 en el sector energético español [2 de 4]													
CO2 imputable a autoconsumos en producción de electricidad y calor	2,090	1,716	1,079	1,354	1,067	1,111	1,804	1,362	1,494	1,337	0,4%	-10,5%	EP
- Carbón	0,806	0,619	0,331	0,707	0,501	0,615	1,053	0,694	0,820	0,708	0,2%	-13,6%	EP
- Derivados del petróleo	0,161	0,153	0,110	0,099	0,089	0,101	0,209	0,189	0,159	0,142	0,0%	-10,8%	EP
- Gas natural	1,107	0,928	0,628	0,533	0,461	0,374	0,511	0,447	0,494	0,460	0,1%	-5,2%	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	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,027	0,0%	-11,4%	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	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,027	0,0%	-11,4%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	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	59,523	48,757	45,694	46,319	32,869	39,333	34,236	9,3%	-13,0%	EP
- Carbón	29,613	22,723	16,082	32,507	23,584	26,031	31,650	23,174	28,616	25,461	6,9%	-11,0%	EP
- Derivados del petróleo	5,193	4,932	6,493	5,994	5,514	5,876	6,583	5,614	5,016	4,497	1,2%	-10,4%	EP
- Gas natural	29,722	24,921	23,615	20,250	18,787	12,739	7,007	2,882	4,426	3,158	0,9%	-28,6%	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	0,666	0,590	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,275	1,121	0,3%	-12,1%	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	0,666	0,590	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,275	1,121	0,3%	-12,1%	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	31,343	25,897	25,243	31,310	28,393	32,310	28,947	7,9%	-10,4%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a energía eléctrica exportada	1,249	1,027	0,818	1,273	0,665	0,335	0,016	0,893	1,206	1,306	0,4%	8,3%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	3,995	3,287	2,886	3,228	2,667	2,600	3,006	2,726	3,102	2,779	0,8%	-10,4%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a energía eléctrica para el consumo final	37,656	30,984	24,444	27,317	22,734	22,329	28,255	27,070	30,982	27,584	7,5%	-9,8%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	15,404	12,675	10,043	8,240	6,998	7,052	9,260	9,069	10,246	9,343	2,5%	-8,8%	EP
- Consumo eléctrico sector usos diversos	21,398	17,607	13,654	18,571	15,286	14,868	18,256	17,398	19,655	17,619	4,8%	-10,4%	EP
- Consumo eléctrico sector transporte	0,853	0,702	0,548	0,506	0,450	0,409	0,739	0,603	0,681	0,622	0,2%	-8,0%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	69,198	56,558	49,667	62,752	51,425	48,294	49,325	35,595	42,435	37,015	10,1%	-12,8%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a energía primaria a refinerías y otras transformaciones energéticas	184,394	174,536	172,976	186,729	175,244	174,873	172,366	206,518	206,107	213,122	58,1%	2,4%	EP
- Carbón	6,350	5,398	3,382	6,024	1,721	0,905	0,598	0,358	0,580	0,553	0,2%	-4,6%	EP
- Petróleo crudo	173,124	164,553	164,768	176,396	168,526	169,272	168,320	201,354	203,248	208,422	56,8%	2,5%	EP
- Gas natural	4,920	4,584	4,825	4,309	4,597	4,696	3,478	3,807	4,279	4,147	1,1%	-3,1%	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	1,887	0,975	1,008	2,038	1,406	1,641	1,531	0,4%	-6,7%	EP
- Carbón	0,938	0,809	0,725	0,648	0,048	0,025	0,024	0,236	0,234	0,208	0,1%	-11,1%	MITECO
- Petróleo crudo	1,300	1,274	1,136	1,039	0,927	0,983	2,014	1,171	1,407	1,323	0,4%	-5,9%	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	12,299	12,792	12,016	9,992	10,897	10,884	10,892	3,0%	0,1%	EP
- Carbón	0,000	0,000	0,000	0,045	0,582	0,248	0,251	0,036	0,040	0,035	0,0%	-11,1%	EP
- Derivados del petróleo	10,237	10,035	8,581	7,946	7,214	7,072	6,263	7,054	6,580	6,724	1,8%	2,2%	EP
- Gas natural	1,911	1,835	2,367	4,309	4,997	4,696	3,478	3,807	4,265	4,133	1,1%	-3,1%	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													EP
- Derivados del petróleo	21,437	20,330	20,374	34,908	37,030	40,273	42,552	49,267	56,341	56,040	15,3%	-0,5%	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	2012	2013	2014	2015	2016	2016	2017	Fracción respecto al CO2 imputable al total de energía primaria consumida en 2016	Incremento de 2017 a 2016	Fuente
CO2 imputable a total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refineries y otras transf. en	14,239	13,586	12,026	13,653	13,859	13,127	11,796	12,258	12,379	12,230	3,3%	-1,2%	EP
- Carbón	0,806	0,619	0,331	0,752	1,082	0,863	1,304	0,730	0,859	0,743	0,2%	-13,5%	EP
- Derivados del petróleo	10,399	10,188	8,691	8,045	7,303	7,173	6,473	7,243	6,739	6,866	1,9%	1,9%	EP
- Gas natural	3,018	2,763	2,992	4,842	5,458	5,070	3,989	4,253	4,749	4,593	1,3%	-3,3%	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	0,016	0,016	0,012	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,027	0,0%	-11,4%	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	0,014	0,015	0,021	0,031	0,032	0,031	0,027	0,0%	-11,4%	EP
- Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	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 refineries y otras transf. energéticas	67,440	55,354	48,641	61,210	49,732	46,703	48,357	34,276	40,974	35,767	9,8%	-12,7%	EP
- Carbón	30,550	23,531	16,806	33,155	23,631	26,056	31,674	23,410	28,849	25,668	7,0%	-11,0%	EP
- Petróleo crudo y derivados	6,493	6,206	7,630	7,033	6,441	6,859	8,598	6,785	6,423	5,820	1,6%	-9,4%	EP
- Gas natural	29,722	24,921	23,615	20,250	18,787	12,739	7,007	2,882	4,426	3,158	0,9%	-28,6%	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	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,275	1,121	0,3%	-12,1%	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	0,772	0,873	1,048	1,078	1,198	1,275	1,121	0,3%	-12,1%	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	194,481	179,552	171,496	179,006	200,541	241,522	247,839	254,752	69,5%	2,9%	EP
- Procedente de refineries y otras transformaciones energéticas	148,571	140,253	139,793	137,836	124,447	121,575	117,784	143,948	139,241	144,659	39,4%	3,9%	EP
- Carbón	5,412	4,590	2,658	5,332	1,092	0,632	0,293	0,086	0,307	0,310	0,1%	1,1%	EP
- Derivados del petróleo	140,150	132,914	134,677	132,504	123,355	120,943	117,491	143,862	138,920	144,334	39,4%	3,9%	EP
- Gas natural	3,009	2,749	2,459	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,014	0,014	0,0%	0,1%	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	41,716	47,048	57,431	82,757	97,574	108,398	110,094	30,0%	1,6%	EP
- Carbón	0,857	0,727	3,074	0,414	3,927	4,358	4,916	5,073	5,266	5,252	1,4%	-0,3%	EP
- Petróleo crudo	3,327	4,374	3,185	0,000	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	28,592	24,890	29,542	27,042	38,912	43,751	45,779	12,5%	4,6%	EP
- Gas natural	16,789	15,341	14,765	12,710	18,231	23,531	50,759	53,589	59,361	59,063	16,1%	-0,5%	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 uso)	171,759	161,026	162,331	142,042	134,771	139,307	147,407	152,638	155,915	158,589	43,2%	1,7%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	35,285	31,170	33,547	21,498	17,586	23,520	26,407	27,285	29,160	30,898	8,4%	6,0%	EP
- Carbón	5,712	4,065	4,586	4,856	4,323	4,341	4,633	4,614	4,997	4,542	1,2%	-9,1%	MITECO
- Derivados del petróleo	24,800	23,271	23,695	15,576	10,440	10,329	9,981	10,765	10,604	10,802	2,9%	1,9%	MITECO
- Gas natural (excluida cogeneración, que se contabiliza en "Producción de electricidad y calor")	4,773	3,634	5,267	1,066	2,823	8,850	11,793	11,905	13,559	15,554	4,2%	14,7%	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	40,781	37,968	36,147	38,464	39,722	38,991	38,635	10,5%	-0,9%	EP
- Carbón	0,557	1,251	1,146	0,890	0,697	0,649	0,576	0,545	0,576	1,020	0,3%	77,2%	MITECO
- Derivados del petróleo	24,741	23,751	23,913	21,747	22,693	21,736	22,697	22,740	22,664	22,871	6,2%	0,9%	MITECO
- Gas natural	11,913	11,387	12,774	18,143	14,579	13,762	15,190	16,438	15,751	14,743	4,0%	-6,4%	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	79,764	79,216	79,640	82,536	85,631	87,764	89,056	24,3%	1,5%	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%	MITECO
- Derivados del petróleo	99,160	93,347	90,657	79,465	78,866	79,222	82,208	85,193	87,335	88,467	24,1%	1,3%	MITECO
- Gas natural	0,103	0,121	0,294	0,299	0,350	0,418	0,329	0,428	0,589	0,589	0,2%	37,5%	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	2012	2013	2014	2015	2016	2016	2017	Fracción respecto al CO2 imputable al total de energía primaria consumida en 2018	Incremento de 2017 a 2018	Fuente
CO2 imputable a autoconsumos en redes de distribución de combustibles	0,396	0,362	0,335	0,496	0,479	0,502	0,375	0,465	0,210	0,189	0,1%	-9,8%	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	0,496	0,479	0,502	0,375	0,465	0,210	0,189	0,1%	-9,8%	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
[Mt CO2]													
CO2 imputable a pérdidas en redes de distribución de combustibles	24,108	18,971	23,261	44,309	36,246	39,198	29,647	64,076	62,068	67,973	18,5%	9,5%	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	24,108	18,971	23,261	44,309	36,246	39,198	29,647	64,076	62,068	67,973	18,5%	9,5%	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%	15,6%	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 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	178,074	165,371	167,574	182,368	186,789	193,570	193,934	52,9%	0,2%	EP
- Consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	38,452	32,451	36,510	42,373	43,435	46,480	48,002	13,1%	3,3%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	59,352	53,254	51,015	56,719	57,121	58,646	56,254	15,3%	-4,1%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	80,270	79,666	80,049	83,276	86,234	88,445	89,678	24,5%	1,4%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a consumo total de energía final desagregado en subsectores	209,415	192,010	186,776	178,074	165,371	167,574	182,368	186,789	193,570	193,934	52,9%	0,2%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector industrial	50,689	43,845	43,590	38,452	32,451	36,510	42,373	43,435	46,480	48,002	13,1%	3,3%	EP
- Industria Mineral No Metálicos, Siderurgia y Construcción	19,552	16,912	14,703	14,502	12,175	13,355	16,152	15,974	16,619	18,134	4,9%	9,1%	EP
- Industria Química	8,532	7,380	6,428	7,661	6,377	7,263	6,316	6,426	7,506	8,431	2,3%	12,3%	EP
- Otras Industrias	22,606	19,553	22,459	16,288	13,899	15,893	19,905	21,035	22,355	21,437	5,8%	-4,1%	EP
- CO2 imputable a cons. energ. final sect. usos diversos	58,610	53,996	51,687	59,352	53,254	51,015	56,719	57,121	58,646	56,254	15,3%	-4,1%	EP
- Sector terciario	19,131	17,625	16,732	21,101	18,718	17,136	20,780	21,545	23,007	21,737	5,9%	-5,5%	EP
- Sector residencial	32,889	30,300	29,805	32,627	28,972	28,497	30,783	30,207	30,156	29,167	8,0%	-3,3%	EP
- Sector primario	6,591	6,072	5,150	5,624	5,565	5,381	5,157	5,269	5,483	5,350	1,5%	-2,4%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector del transporte	100,116	94,169	91,499	80,270	79,666	80,049	83,276	86,234	88,445	89,678	24,5%	1,4%	EP
- Modo aéreo	13,994	13,163	13,421	13,470	13,097	13,436	14,100	5,647	6,123	6,233	1,7%	1,8%	EP
- Modo carretera	80,439	75,661	72,794	62,721	64,563	65,130	67,247	77,701	78,497	79,606	21,7%	1,4%	EP
- Modo ferrocarril	2,847	2,678	2,727	1,942	0,721	0,656	0,816	1,103	1,113	1,093	0,3%	-1,8%	EP
- Modo marítimo	2,836	2,666	2,557	2,138	1,284	0,826	1,112	1,782	2,713	2,746	0,7%	1,2%	EP
[EJ]													
CO2 imputable a total pérdidas sistema energético conjunto	95,543	77,612	74,789	108,747	88,646	88,501	81,009	101,078	106,144	106,520	29,0%	0,4%	EP
[Mt CO2]													
CO2 imputable a total autoconsumos sistema energético conjunto	12,545	12,232	11,282	12,795	13,271	12,517	10,367	11,361	11,094	11,061	3,0%	-0,1%	EP
[Mt CO2]													

Legenda de Fuentes:

EP Elaboración Propia