
Observatorio de Energía y Sostenibilidad en España

Informe basado en indicadores

Edición 2012

Tablas de Datos

Equipo de redacción

Alessandro Danesin, María Cruz Lascorz, Pedro Linares,
Álvaro López-Peña, Ignacio Pérez-Arriaga, Renato Rodrigues

Tablas de datos

A continuación se presenta la totalidad de las tablas con los datos en los que se ha basado el análisis del presente Observatorio. Los datos correspondientes a los diagramas de Sankey económicos en sus dos versiones (contabilizando y sin contabilizar externalidades) no se han incluido debido a que la precisión en esos valores es menor que en los otros dos diagramas. El motivo es que los datos económicos disponibles para 2011 a la fecha de cierre de este Observatorio son valores provisionales de la contabilidad nacional del Instituto Nacional de Estadística.

Índice tablas de datos

Tablas de datos

Contexto Internacional

Tablas de datos de Contexto Internacional (1 de 2)

Indicador y unidades	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Proporción del total en 2011 o relación con la media mundial (cursiva: uso de último año disponible)	Incremento de 2010 a 2011 (cursiva: de 2009 a 2010)	Fuente
Población	5296,2	6118,1	6580,5	6658,5	6737,2	6815,8	6894,4	6973,7	100%	1,2%	BM
Países de la OCDE	1065,2	1152,9	1203,1	1212,1	1221,1	1229,4	1237,2	1245,2	18%	0,6%	OCDE
UE-27	472,0	483,8	495,3	497,7	499,7	501,1	502,4	503,7	7%	0,3%	ES
UE-15	366,5	378,8	392,0	394,4	396,3	397,8	399,5	400,9	6%	0,4%	ES
España	38,9	40,5	44,5	45,3	45,8	46,0	46,2	46,2	1%	0,1%	INE
[Millones de personas] (F)											
Producto Interior Bruto, PIB	22175	3230	49342	55678	61167	57761	63075	69660	100%	10,4%	BM
Países de la OCDE	17718	25752	36485	39880	42063	39629	41438	44423	64%	7,2%	OCDE
UE-27	--	8498	14692	17003	18345	16396	16277	17609	25%	8,2%	ES
UE-15	--	8092	13746	15804	16883	15172	15023	16220	23%	8,0%	ES
España	--	526	1101	1296	1466	1358	1270	1359	2%	7,0%	INE
[Miles de millones de \$ corrientes] (F)											
Producto Interior Bruto, PIB	35971	48076	60153	63299	64918	64371	67666	70230	100%	3,8%	BM
Países de la OCDE	24139	31615	36350	37352	37424	36011	37161	37818	54%	3,2%	BM
UE-15	8634	10779	12140	12509	12518	11974	12217	12379	18%	2,0%	BM
España	768	1013	1237	1280	1292	1243	1239	1245	2%	-0,3%	BM
[Miles de millones de \$ PPA constantes de 2005] (F)											
Producto Interior Bruto, PIB	--	10081	11442	11812	11853	11344	11581	11760	--	1,5%	ES
UE-27	--	9526	10726	11053	11058	10578	10798	10950	--	1,4%	ES
España	575	774	946	979	988	951	948	952	--	0,4%	ES
[Miles de millones de € constantes año 2005] (F)											
Producto Interior Bruto per cápita	4187	528	7498	8362	9079	8474	9149	9989	--	9,18%	EP
Países de la OCDE	16633	22336	30325	32903	34446	32233	33493	35675	--	6,52%	EP
UE-27	--	17665	29663	34163	36714	32718	32399	34960	--	7,90%	EP
UE-15	--	21361	35070	40073	42597	38141	37608	40463	--	7,59%	EP
España	--	12997	24748	28630	31998	29521	27511	29418	--	6,93%	EP
[\$ corrientes por habitante y año] (F)											
Consumo total de energía primaria	367,64	422,70	494,57	506,33	512,35	508,09	532,44	--	100%	4,8%	BM
Países de la OCDE	189,35	221,59	230,53	232,32	229,15	218,96	226,33	222,11	43%	-1,9%	IEA
UE-27	68,50	70,54	74,47	73,59	73,25	69,25	71,77	--	13%	3,7%	IEA
UE-15	54,47	59,97	62,82	61,98	61,63	58,46	60,50	57,49	11%	-5,0%	ES
España	3,76	5,18	6,03	6,49	6,38	5,86	5,93	5,85	1%	-1,5%	ES
[EJ] (F)											
Consumo de energía primaria per cápita	69,42	69,09	75,16	76,04	76,05	74,55	77,23	--	--	3,6%	EP
Países de la OCDE	177,75	192,19	191,61	191,67	187,66	178,09	182,94	178,37	--	-2,5%	EP
UE-27	145,14	145,81	150,36	147,87	146,59	138,18	142,86	--	--	3,4%	EP
UE-15	148,60	158,31	160,26	157,15	155,51	146,95	151,44	143,41	--	-5,3%	EP
España	96,63	127,90	135,60	143,33	139,18	127,35	128,59	126,56	--	-1,6%	EP
[GJ por habitante] (F)											
Consumo de energía primaria por PIB	10220,41	8792,48	8221,88	7999,03	7892,19	7893,12	7868,66	--	--	-0,3%	EP
Países de la OCDE	7844,22	7008,88	6341,87	6219,73	6123,14	6080,26	6090,61	5873,08	--	-3,6%	EP
UE-14	7063,27	5897,61	5438,99	5198,83	5144,04	5081,92	5159,16	--	--	1,5%	EP
UE-15	6308,31	5563,77	5174,35	4954,61	4923,62	4882,10	4951,60	4644,11	--	-6,2%	EP
España	4888,87	5113,13	4874,27	5069,45	4937,88	4710,71	4788,82	4698,07	--	-1,9%	EP
[GJ por Millón de \$ PPA constantes de 2005] (F)											
Emisiones de CO₂ por uso de energía	20973,92	23509,13	28083,55	29033,08	29482,96	28946,71	30276,14	--	100%	4,6%	BM
Países de la OCDE	11156,80	12634,42	12976,59	13131,47	12787,03	12022,99	12440,27	--	41%	3,5%	ES
UE-27	4049,98	3830,61	3993,34	3940,06	3864,78	3570,51	3659,54	--	12%	2,5%	ES
UE-15	3152,82	3220,94	3352,53	3293,65	3234,50	2993,18	3056,31	--	10%	2,1%	ES
España	205,22	283,92	331,86	343,70	317,11	278,16	300,82	306,28	1%	1,8%	EP
[MtCO ₂ equiv.] (P)											
Emisiones de CO₂ por habitante	3,96	3,84	4,27	4,36	4,38	4,25	4,39	--	--	3,4%	EP
Países de la OCDE	10,47	10,96	10,79	10,83	10,47	9,78	10,05	--	--	2,8%	EP
UE-27	8,58	7,92	8,06	7,92	7,73	7,13	7,28	--	--	2,2%	EP
UE-15	8,60	8,50	8,55	8,35	8,16	7,52	7,65	--	--	1,7%	EP
España	5,28	7,01	7,46	7,59	6,92	6,05	6,52	6,63	--	1,7%	EP
[tCO ₂ eq. por habitante] (P)											
Emisiones de CO₂ por unidad de PIB	583,07	489,00	466,87	458,67	454,16	449,68	447,43	--	--	-0,5%	EP
Países de la OCDE	462,20	399,63	356,99	351,56	341,68	333,87	334,77	--	--	0,3%	EP
UE-27	417,61	320,25	291,66	278,34	271,41	333,87	334,77	--	--	0,3%	EP
UE-15	365,16	298,82	276,15	263,30	258,39	262,04	263,05	--	--	0,4%	EP
España	267,10	280,41	268,23	268,46	245,50	223,73	242,73	246,10	--	1,4%	EP
[tCO ₂ eq. por millón \$ corrientes] (P)											

Leyenda de Fuentes: **BM** Banco Mundial, **EP** Elaboración Propia
ES Eurostat
FMI Fondo Monetario Internacional
IEA Agencia Internacional de la Energía
INE Instituto Nacional de Estadística
OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo

Tablas de datos de Contexto Internacional (2 de 2)

Indicador y unidades	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Proporción del total en 2011 o relación con la media mundial (cursiva: uso de último año disponible)	Incremento de 2010 a 2011 (cursiva: de 2009 a 2010)	Fuente
Precio de los recursos energéticos											
Petróleo Crudo Brent dated [\$]/barril	23,73	28,50	65,14	72,39	97,26	61,67	79,50	111,26	--	39,96%	BP
Petróleo Crudo West Texas Intermedi. [\$]/barril	24,53	30,38	66,05	72,34	99,67	61,95	79,48	94,88	--	19,38%	BP
Gas natural Unión Europea (cif) *** [\$/millón BTU]	2,78	2,89	7,85	8,03	11,56	8,52	8,01	10,61	--	32,42%	BP
Gas natural EE.UU. Henry Hub [\$/millón BTU]	1,64	4,23	6,76	6,95	8,85	3,89	4,39	4,01	--	-8,63%	BP
Gas natural licuado Japón (cif) *** [\$/millón BTU]	3,64	4,72	7,14	7,73	12,55	9,06	10,91	14,73	--	35,02%	BP
Carbón Northwest EU marker price [\$/tonelada]	43,48	35,99	64,11	88,79	147,67	70,66	92,50	121,54	--	31,40%	BP
Carbón US Cntral. Appalachian spot [\$/tonelada]	31,59	29,90	62,96	51,16	118,79	68,08	71,63	87,38	--	22,00%	BP
Uranio U308 [\$/kg]	4,64	4,47	22,35	45,06	29,62	21,55	20,41	25,51	--	24,97%	BP
(E)											
Precios finales de la energía al consumidor: índices Agencia Internacional de la Energía											
Total energía											
OCDE total	83,78	84,13	105,79	106,60	116,87	101,00	106,52	--	--	5,46%	IEA
OCDE europea	82,96	89,88	105,78	105,66	114,77	107,90	113,99	--	--	5,64%	IEA
España	94,11	95,44	103,61	100,65	111,46	100,80	108,30	--	--	7,44%	IEA
Productos petrolíferos											
OCDE total, índice real para industria	63,73	78,25	105,98	106,34	124,69	97,30	108,85	--	--	11,87%	IEA
OCDE total, índice real para sector residencial	79,80	82,13	107,85	111,81	123,53	95,70	108,70	--	--	13,58%	IEA
OCDE europea, índice real para industria	62,05	86,48	102,61	100,49	112,02	95,50	106,08	--	--	11,08%	IEA
OCDE europea, índice real para sector residencial	80,60	95,09	104,37	104,04	110,58	96,50	108,57	--	--	12,51%	IEA
España, índice real para industria	60,06	87,93	101,21	98,93	110,65	93,70	106,27	--	--	13,42%	IEA
España, índice real para sector residencial	87,96	99,27	103,71	102,21	108,43	94,40	108,86	--	--	15,31%	IEA
Electricidad											
OCDE total, índice real para industria	106,40	90,02	104,04	106,95	110,23	115,80	115,06	--	--	-0,64%	IEA
OCDE total, índice real para sector residencial	116,81	98,12	105,00	104,63	107,87	109,10	109,32	--	--	0,20%	IEA
OCDE europea, índice real para industria	106,94	83,10	107,38	115,09	121,67	132,00	134,23	--	--	1,69%	IEA
OCDE europea, índice real para sector residencial	109,76	95,34	105,45	105,84	111,37	112,60	116,81	--	--	3,74%	IEA
España, índice real para industria	128,45	77,64	103,36	89,80	110,86	101,70	101,75	--	--	0,05%	IEA
España, índice real para sector residencial	161,36	120,49	102,61	103,78	108,94	112,00	113,87	--	--	1,67%	IEA
Gas Natural											
OCDE total, índice real para industria	53,85	65,68	100,70	94,44	109,47	86,90	81,06	--	--	-6,73%	IEA
OCDE total, índice real para sector residencial	78,91	81,14	110,39	108,15	114,42	110,10	102,72	--	--	-6,71%	IEA
OCDE europea, índice real para industria	66,56	78,16	117,36	111,24	130,49	126,80	118,96	--	--	-6,18%	IEA
OCDE europea, índice real para sector residencial	90,58	88,18	116,97	122,68	135,65	135,50	126,41	--	--	-6,71%	IEA
España, índice real para industria	70,71	104,84	131,68	124,97	141,30	140,20	127,93	--	--	-8,75%	IEA
España, índice real para sector residencial	116,70	113,35	105,73	108,04	115,07	109,50	104,71	--	--	-4,38%	IEA
(Base 100) (E)											
Concentración de CO₂	354,35	369,52	381,90	383,77	385,59	387,37	389,85	--	--	-0,3%	UC
[ppm] (E)											
Reservas probadas de petróleo											
UE	1027,51	1257,89	1364,51	1404,54	1475,42	1518,16	1622,06	--	100%	6,84%	BP
Países de la OCDE	8,08	8,84	6,93	6,71	6,13	6,42	6,77	--	0%	5,51%	BP
Países de la OPEP	144,53	256,51	241,04	239,76	234,42	235,99	234,97	--	14%	-0,43%	BP
Países fuera de la OPEP (salvo ex URSS)	763,44	1001,39	936,15	953,99	1028,83	1068,63	1167,32	--	72%	9,24%	BP
Países de la antigua URSS	763,44	849,66	936,15	953,99	1028,83	1068,63	1167,32	--	72%	9,24%	BP
Países de la antigua URSS	58,40	76,87	99,39	122,05	122,21	122,67	125,35	--	8%	2,19%	BP
[Miles de millones de barriles] (E)											
Reservas probadas de gas natural											
UE	125,66	154,25	173,21	176,54	185,06	187,33	196,13	--	100%	4,70%	BP
Países de la OCDE	3,39	3,82	2,80	2,62	2,51	2,45	2,32	--	1%	-5,20%	BP
Países de la antigua URSS	15,71	14,68	15,06	15,53	16,86	17,44	18,09	--	9%	3,74%	BP
Países de la antigua URSS	49,35	50,79	51,87	51,96	57,51	58,40	63,55	--	32%	8,82%	BP
[Billones (10 ¹²) de metros cúbicos] (E)											
Reservas probadas de carbón											
UE	--	--	909,06	847,49	826,00	826,00	860,94	--	100%	4,23%	BP
Países de la OCDE	--	--	35,36	29,57	29,57	29,57	56,15	--	7%	89,88%	BP
Países de la antigua URSS	--	--	373,22	356,91	352,10	352,10	378,53	--	44%	7,51%	BP
Países de la antigua URSS	--	--	227,25	226,00	226,00	226,00	228,03	--	26%	0,90%	BP
[Miles de millones de toneladas] (E)											
Reservas de uranio	3,10	4,00	5,20	5,50	6,00	6,50	6,90	7,10	--	2,90%	IAEA
[Millones de toneladas] (E)											
Población sin acceso a energía	--	--	--	--	1600,00	1400,00	1265,00	--	--	-9,64%	UN
[Millones de personas] (E)											
Precio medio ponderado anual del CO₂ en Europa	--	--	15,23	1,31	20,17	12,58	13,90	13,31	--	-4,27%	BN
[€/tonelada CO ₂] (E)											

Leyenda de Fuentes: **BN** BlueNext
BP BP Statistical Review 2009
IAEA Agencia Internacional de la Energía Atómica
IEA Agencia Internacional de la Energía
UC University of California
UN Naciones Unidas

Tablas de datos

Contexto Nacional

Tablas de datos de Contexto Nacional (1 de 3)

Indicador y unidades	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Proporción del total en 2011 o relación con la media mundial (cursiva: uso de último año disponible)	Incremento de 2010 a 2011 (cursiva: de 2009 a 2010)	Fuente
Población [Millones de personas]	38,87	40,48	44,47	45,28	45,83	45,99	46,15	46,20	--	0,09%	INE
Número de hogares [Millones]	11,50	13,30	15,85	16,28	16,74	17,07	17,17	--	--	0,59%	INE
Ocupación media de los hogares [personas/hogar]	3,38	3,04	2,81	2,78	2,74	2,69	2,69	--	--	-0,23%	INE
(EXOG) (F)											
Producto Interior Bruto, PIB	--	770631	1180135	1266777	1326299	1272735	1241857	1264291	100%	1,81%	INE
Sector primario	--	24075	23278	25825	25010	23094	24554	24383	2%	-0,70%	INE
Sector secundario	--	176958	280251	294962	304260	276283	259532	263597	21%	1,57%	INE
Sector terciario	--	569598	876606	945990	997029	973358	957771	976311	77%	0,02	INE
[Mill. € precios corrientes] (EXOG) (F)											
Producto Interior Bruto per cápita	--	19038,87	26535,01	27974,51	28940,69	27674,76	26907,44	27367,81	--	0,02	INE
[€ corrientes por habitante] (EXOG) (F)											
Construcción de infraestructuras											
Viviendas uso residencial [nº de viviendas/año]	--	--	--	633430	267876	130418	91509	75894	--	-17,06%	MFOM
Edificios no residenciales [miles m ² construidos/año]	--	--	--	20825	13926	12180	9671	8779	--	-9,22%	MFOM
(EXOG) (F)											
Movilidad interior de personas por modos	--	297,52	441,94	452,57	452,16	453,30	437,06	434,56	100,0%	-0,57%	MFOM
Transporte por carretera	207,76	253,79	392,45	405,08	405,39	410,19	395,33	391,71	90,1%	-0,92%	MFOM
Transporte aéreo	--	17,02	25,86	24,02	21,29	18,10	17,34	17,52	4,0%	1,00%	MFOM
Transporte por ferrocarril	15,48	25,37	22,11	21,86	23,97	23,60	22,91	23,89	5,5%	4,30%	MFOM
Transporte por barco	--	1,34	1,52	1,61	1,52	1,41	1,48	1,44	0,3%	-3,10%	MFOM
Movilidad total de personas UE-27	--	5190,08	6406,12	6531,89	6548,47	6503,35	6503,35	--	100,0%	0,00%	ES
Transporte por carretera	--	4921,49	5250,55	5327,30	5367,78	5434,84	5367,68	--	82,5%	-1,24%	ES
Transporte aéreo [millones de pasajeros]	--	457,00	549,00	572,00	561,00	522,00	524,24	--	8,1%	0,43%	ES
Transporte por ferrocarril	--	447,89	474,78	481,91	500,32	491,73	493,90	--	7,6%	0,44%	ES
Transporte por barco [millones de pasajeros]	--	41,70	40,00	41,00	40,90	39,96	38,08	--	0,6%	-4,70%	ES
[miles de millones de pasajeros - km] (ENDO) (F)											
Movilidad interior de mercancías por modos	202,44	357,42	399,51	421,99	391,39	343,29	330,99	325,52	100,0%	-1,65%	MFOM
Transporte por carretera	151,00	297,60	331,54	352,52	325,09	286,17	272,73	264,81	81,3%	-2,91%	MFOM
Transporte aéreo	1,23	1,79	0,09	0,08	0,07	0,05	0,05	0,05	0,0%	-8,16%	MFOM
Transporte por ferrocarril	11,61	12,17	11,59	11,12	10,28	7,39	7,87	8,02	2,5%	1,84%	MFOM
Transporte por barco	33,05	35,94	43,53	45,68	43,01	38,33	39,09	40,81	12,5%	4,40%	MFOM
Transporte por oleoductos	5,54	9,94	12,76	12,61	12,94	11,34	11,25	11,85	3,6%	5,27%	MFOM
Movilidad total de mercancías UE-27	--	3499,67	4064,06	4172,85	4091,18	3638,92	3830,87	--	100,0%	5,27%	ES
Transporte por carretera	--	1519,00	1847,57	1914,46	1880,50	1690,33	1755,63	--	45,8%	3,86%	ES
Transporte aéreo [miles de toneladas]	--	2,45	2,66	2,75	2,70	2,48	2,55	--	0,1%	2,77%	ES
Transporte por ferrocarril	--	403,68	434,86	448,43	439,56	361,03	389,87	--	10,2%	7,99%	ES
Transporte fluvial	--	133,86	138,46	144,93	145,26	129,83	147,44	--	3,8%	13,57%	ES
Transporte por barco	--	1314,00	1505,00	1532,00	1498,00	1336,00	1414,82	--	36,9%	5,90%	ES
Transporte por oleoductos	--	126,68	135,51	130,29	125,15	119,25	120,56	--	3,1%	1,10%	ES
[miles de millones de pasajeros - km] (ENDO) (F)											

Leyenda de Fuentes: **AEMET** Agencia Española de Meteorología
ES Eurostat
INE Instituto Nacional de Estadística
MFOM Ministerio de Fomento
MINETUR Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Tablas de datos de Contexto Nacional (2 de 3)

Indicador y unidades	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Proporción del total en 2011 o relación con la media mundial (cursiva: uso de último año disponible)	Incremento de 2010 a 2011 (cursiva: de 2009 a 2010)	Fuente
Emisión contaminantes sector energía											
Combustión en industria del sector energético											
NO _x	257,06	342,55	330,71	342,95	233,49	196,19	138,49	219,81	22%	58,72%	AEMA
SO ₂	1604,01	1090,80	914,63	905,17	257,07	190,67	121,53	169,79	32%	39,71%	AEMA
NH ₃	0,08	0,10	0,11	0,11	0,13	0,09	0,10	0,09	2%	-4,43%	AEMA
Partículas	--	29,15	21,87	22,55	11,83	8,16	5,61	8,99	11%	60,33%	AEMA
COVs	9,09	8,97	9,94	9,93	8,23	7,02	6,52	6,70	5%	2,76%	AEMA
Combustión en industria manufacturera y construcción											
NO _x	205,32	227,53	258,36	252,09	234,02	206,17	183,66	193,44	19%	5,33%	AEMA
SO ₂	336,35	191,82	110,33	115,41	142,91	164,41	226,37	229,30	44%	1,29%	AEMA
NH ₃	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0%	--	AEMA
Partículas	--	18,52	16,72	17,32	16,44	14,56	14,34	14,93	18%	4,12%	AEMA
COVs	17,18	18,59	22,55	21,89	20,01	18,02	15,87	17,95	12%	13,14%	AEMA
Combustión en el transporte											
NO _x	638,26	597,37	572,10	574,93	527,22	480,21	487,25	441,00	44%	-9,49%	AEMA
SO ₂	91,90	53,08	60,96	71,45	72,27	16,88	74,70	79,90	15%	6,95%	AEMA
NH ₃	0,36	6,35	5,86	5,32	4,77	4,38	3,88	3,74	92%	-3,48%	AEMA
Partículas	--	36,48	36,19	37,19	34,83	28,86	34,45	30,15	37%	-12,49%	AEMA
COVs	365,36	249,42	89,37	78,67	64,62	56,84	53,83	39,67	28%	-26,31%	AEMA
Combustión en otros sectores											
NO _x	132,11	158,72	152,87	149,64	146,44	142,42	140,21	133,85	13%	-4,54%	AEMA
SO ₂	59,34	54,04	34,48	33,22	20,62	19,83	22,59	18,96	4%	-16,07%	AEMA
NH ₃	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00	0%	-100,00%	AEMA
Partículas	--	30,45	28,76	28,46	28,19	28,72	28,09	24,29	30%	-13,55%	AEMA
COVs	54,99	51,46	49,84	49,14	48,75	49,45	48,05	47,09	33%	-1,99%	AEMA
Emisiones fugitivas de los combustibles											
NO _x	6,72	4,96	5,16	5,10	5,12	4,59	4,51	4,42	0%	-2,12%	AEMA
SO ₂	64,67	55,38	33,41	28,54	24,80	25,57	23,53	26,78	5%	13,82%	AEMA
NH ₃	0,36	0,31	0,32	0,31	0,30	0,22	0,23	0,24	6%	2,08%	AEMA
Partículas	--	3,10	2,83	2,64	2,44	2,52	2,69	2,58	3%	-4,06%	AEMA
COVs	72,06	59,95	41,52	40,33	41,05	36,74	36,14	32,25	22%	-10,76%	AEMA

[kt] (ENDO) (P)

Leyenda de Fuentes: EP Elaboración Propia
AEMA Agencia Europea de Medio Ambiente

Tablas de datos de Contexto Nacional (3 de 3)

Indicador y unidades	1990	2000	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Proporción del total en 2011 o relación con la media mundial (cursiva: uso de último año disponible)	Incremento de 2010 a 2011 (cursiva: de 2009 a 2010)	Fuente
Nivel de dependencia del extranjero											
Petróleo	98,30	99,70	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	--	0,00%	MINETUR
Gas natural	75,40	99,00	99,80	100,00	100,00	100,00	99,84	99,84	--	0,01%	MINETUR
Carbón	39,30	65,99	79,54	71,35	79,17	85,54	64,90	82,62	--	27,31%	MINETUR
Energía nuclear	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	--	0,00%	MINETUR
Energías renovables	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	0,00%	MINETUR
[%]											
Coste total energía primaria importada	--	20201,54	40703,50	41941,69	54350,93	33701,50	43928,14	55577,31	100,00%	26,52%	
Petróleo importado (crudos)	--	12757,27	21760,68	21503,70	27815,08	16368,01	22883,69	29515,41	53,11%	28,98%	AT
Petróleo importado (derivados)	--	3719,77	9934,18	11500,85	13237,07	8435,48	11722,42	14959,65	26,92%	27,62%	AT
Biocombustible	--	8,44	14,42	17,39	16,85	4,72	6,78	--	--	--	AT
Gas Natural Licuado (GNL)	--	1251,42	4874,21	4538,68	7292,95	5067,20	5437,41	6024,57	10,84%	10,80%	AT
Gas procedente de gasoducto	--	1430,94	2465,28	2584,21	3442,85	2159,29	2176,87	3321,66	5,98%	52,59%	AT
Carbón importado	--	869,64	1412,17	1524,04	2083,48	1248,41	1202,77	1756,02	3,16%	46,00%	AT
Uranio para combustible nuclear	--	164,07	242,56	272,83	462,64	418,39	498,20	--	--	--	AT
[Millones de € por año]											
Intensidad energ. Primaria	--	6742,45	6396,58	6627,51	6455,50	6159,22	6260,63	6141,99	100%	-1,90%	
Petróleo	4268,95	3495,67	3130,45	3308,94	3217,62	3187,39	3127,78	2990,23	49%	-4,40%	EP
Gas natural	447,10	822,95	1340,41	1351,10	1473,91	1368,98	1377,17	1272,39	21%	-7,61%	EP
Carbón	1696,64	1169,58	817,44	927,41	649,07	462,62	381,60	578,66	9%	51,64%	EP
Energía nuclear	1264,21	876,36	693,21	613,94	651,23	605,33	713,49	660,78	11%	-7,39%	EP
Energías renovables	197,17	377,88	415,07	426,12	463,67	534,89	660,58	639,93	10%	-3,13%	EP
Int. energ. primaria UE-27	--	6997,94	6508,67	6230,03	6179,90	6104,30	6197,66	--	--	1,53%	EP
Int. energ. Primaria UE-15	--	6295,45	5856,44	5607,37	5573,55	5526,19	5602,58	5249,99	--	-6,29%	EP
[GJ por Millón de € corrientes]											
Precio de la electricidad											
Precio consumidores domésticos (2500 a 5000 kWh)	--	--	--	0,14	0,15	0,16	0,18	0,20	--	13,69%	ES
Precio para consumidores industriales (2000 MWh)	--	--	--	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	--	2,34%	ES
Precio medio electricidad domésticos UE-27	--	--	--	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18	--	6,72%	ES
Precio medio electricidad industriales UE-27	--	--	--	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	--	7,04%	ES
[€ corrientes kWh con impuestos]											
Precio del gas natural											
Precio para uso doméstico (consumo: 20 a 200 GJ)	--	--	--	16,15	17,06	15,93	14,92	14,95	--	0,20%	ES
Precio para uso industrial (entre 10.000 y 100.000 GJ)	--	--	--	8,21	9,67	9,41	9,24	10,21	--	10,53%	ES
Precio medio gas natural domésticos UE-27	--	--	--	14,46	16,28	15,55	15,09	16,69	--	10,57%	ES
Precio medio gas natural industriales UE-27	--	--	--	9,97	11,95	10,81	10,73	12,10	--	12,77%	ES
[€ corrientes por GJ con impuestos]											
Precio combustibles para tte. carretera											
Gasolina sin plomo, 95 octanos	--	--	1035,22	1051,60	1132,08	1009,90	1163,69	1317,48	--	13,22%	ES
Gasoil	--	--	958,57	970,35	1152,17	914,53	1076,34	1266,90	--	17,70%	ES
Precio gasolina 95 octanos para tte. carretera UE-27	--	--	1232,34	1266,71	1326,06	1158,72	1333,20	1492,97	--	11,98%	ES
Precio gasoil para tte. carretera UE-27	--	--	1094,24	1109,78	1284,13	1009,66	1171,56	1372,92	--	17,19%	ES
[€ por litro]											

Leyenda de Fuentes: **AT** Agencia Tributaria
EP Elaboración propia
ES Eurostat
MINETUR Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Tablas de datos

Diagramas de Sankey

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España, 2011 (1 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción del consumo total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
Importaciones de energía primaria	5,704	5,626	4,953	4,937	4,926	84,3%	-0,2%	
Carbón	0,663	0,458	0,277	0,235	0,455	7,8%	93,9%	MINETUR
Petróleo crudo	2,454	2,496	2,231	2,238	2,225	38,1%	-0,6%	CORES
Derivados del petróleo	0,664	0,573	0,568	0,484	0,408	7,0%	-15,7%	CORES
Gas natural licuado	0,992	1,048	0,963	1,004	0,810	13,9%	-19,3%	MINETUR
Gas natural por gasoducto	0,331	0,408	0,338	0,300	0,399	6,8%	33,1%	MINETUR
Energía nuclear	0,601	0,643	0,576	0,676	0,629	10,8%	-7,0%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	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	0,0%	0,0%	EP
Solar	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	0,0%	0,0%	EP
[EJ]								
Consumo total de energía primaria	6,490	6,378	5,858	5,935	5,847	100,0%	-1,5%	
Carbón	0,908	0,641	0,440	0,362	0,551	9,4%	52,3%	EP
Petróleo crudo y derivados	3,240	3,179	3,031	2,965	2,847	48,7%	-4,0%	EP
Gas natural	1,323	1,456	1,302	1,306	1,211	20,7%	-7,2%	MINETUR
Energía nuclear	0,601	0,643	0,576	0,676	0,629	10,8%	-7,0%	MINETUR
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
Energías renovables	0,417	0,458	0,509	0,626	0,609	10,4%	-2,7%	EP
Hidráulica	0,098	0,084	0,095	0,152	0,110	1,9%	-27,6%	MINETUR
Eólica	0,100	0,117	0,136	0,159	0,153	2,6%	-4,1%	MINETUR
Biomasa y residuos	0,197	0,216	0,202	0,211	0,247	4,2%	16,9%	MINETUR
Biocarburantes	0,016	0,026	0,045	0,060	0,052	0,9%	-13,5%	MINETUR
Solar	0,006	0,015	0,030	0,042	0,046	0,8%	8,9%	MINETUR
Otras	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,0%	8,9%	EP
[EJ]								
Energía primaria destinada a la producción de electricidad y cogeneración	2,730	2,672	2,456	2,471	2,553	43,7%	3,3%	
Carbón	0,727	0,470	0,359	0,245	0,439	7,5%	78,7%	MINETUR
Derivados del petróleo	0,183	0,168	0,163	0,140	0,127	2,2%	-9,5%	MINETUR
Gas natural	0,956	1,118	1,051	1,001	0,973	16,6%	-2,8%	MINETUR
Energía nuclear	0,601	0,643	0,576	0,676	0,629	10,8%	-7,0%	MINETUR
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,009	0,011	0,2%	19,3%	MINETUR
Energías renovables	0,263	0,273	0,307	0,398	0,375	6,4%	-6,0%	EP
Hidráulica	0,098	0,084	0,095	0,152	0,110	1,9%	-27,6%	MINETUR
Eólica	0,100	0,117	0,136	0,159	0,153	2,6%	-4,1%	MINETUR
Biomasa y residuos	0,063	0,062	0,052	0,051	0,055	0,9%	8,0%	MINETUR
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
Solar	0,002	0,009	0,023	0,035	0,056	1,0%	58,8%	MINETUR
Otras	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,0%	0,0%	MINETUR
[EJ]								
Producción eléctrica de cada fuente de energía primaria	1,058	1,074	1,000	1,018	0,980	16,8%	-3,8%	
Carbón	0,252	0,169	0,125	0,087	0,160	2,7%	83,9%	MINETUR
Derivados del petróleo	0,071	0,072	0,069	0,032	0,025	0,4%	-21,9%	MINETUR
Gas natural	0,341	0,418	0,371	0,342	0,295	5,0%	-13,7%	MINETUR
Energía nuclear	0,184	0,198	0,177	0,210	0,197	3,4%	-6,2%	MINETUR
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	-0,000	-0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
Energías renovables	0,210	0,217	0,260	0,348	0,303	5,2%	-12,8%	EP
Hidráulica	0,096	0,082	0,093	0,149	0,108	1,9%	-27,5%	MINETUR
Eólica	0,098	0,114	0,133	0,156	0,150	2,6%	-3,8%	MINETUR
Biomasa y residuos	0,015	0,012	0,013	0,018	0,013	0,2%	-29,4%	MINETUR
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Solar	0,002	0,009	0,021	0,025	0,032	0,6%	31,6%	IDAE
Otras	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	-0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
[EJ]								
Eficiencia media del parque de generación eléctrica								
Todas las fuentes	38,8%	40,2%	40,7%	41,2%	38,4%	---	-6,9%	EP
[%]								
Participación de renovables en la producción eléctrica total								
Todas las fuentes renovables	19,9%	20,2%	26,0%	34,2%	31,0%	---	-9,4%	EP
[%]								
Calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria								
Gas natural	0,177	0,181	0,173	0,153	0,153	2,6%	0,0%	IDAE
[EJ]								

Leyenda de Fuentes: CORES Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos
 EP Elaboración Propia
 IDAE Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético
 MINETUR Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España, 2011 (2 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción del consumo total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
Autoconsumos en producción de electricidad y calor	0,048	0,046	0,042	0,032	0,033	0,6%	2,1%	MINETUR
Carbón	0,013	0,008	0,006	0,003	0,006	0,1%	76,5%	EP
Derivados del petróleo	0,003	0,003	0,003	0,002	0,002	0,0%	-10,6%	EP
Gas natural	0,017	0,019	0,018	0,013	0,012	0,2%	-4,0%	EP
Energía nuclear	0,011	0,011	0,010	0,009	0,008	0,1%	-8,1%	EP
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	17,8%	EP
Energías renovables	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,1%	-7,1%	EP
Hidráulica	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,0%	-28,5%	EP
Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0%	-5,2%	EP
Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0%	6,7%	EP
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,0%	56,9%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	-1,2%	EP
[E J]								
Pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor	1,442	1,366	1,235	1,261	1,383	23,7%	9,6%	EP
Carbón	0,461	0,292	0,228	0,155	0,271	4,6%	75,6%	EP
Derivados del petróleo	0,108	0,091	0,091	0,107	0,101	1,7%	-5,6%	EP
Gas natural	0,419	0,498	0,488	0,491	0,511	8,7%	4,2%	EP
Energía nuclear	0,407	0,435	0,389	0,457	0,423	7,2%	-7,4%	EP
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,009	0,011	0,2%	19,0%	EP
Energías renovables	0,048	0,050	0,040	0,043	0,065	1,1%	51,9%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,048	0,050	0,038	0,032	0,042	0,7%	29,9%	EP
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Solar	-0,000	-0,000	0,001	0,009	0,022	0,4%	132,6%	EP
Otras	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,0%	-0,2%	EP
[E J]								
Energía vertida a la red eléctrica	1,058	1,074	1,000	1,018	0,980	16,8%	-3,8%	EP
[E J]								
Energía eléctrica exportada	0,021	0,040	0,029	0,030	0,022	0,4%	-26,9%	MINETUR
[E J]								
Pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	0,096	0,098	0,093	0,106	0,101	1,7%	-4,7%	MINETUR
[E J]								
Energía eléctrica para el consumo final	0,928	0,932	0,878	0,897	0,872	14,9%	-2,8%	EP
Consumo eléctrico sector industrial	0,400	0,397	0,359	0,368	0,361	6,2%	-2,0%	MINETUR
Consumo eléctrico sector usos diversos	0,508	0,515	0,499	0,508	0,491	8,4%	-3,5%	MINETUR
Consumo eléctrico sector transporte	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,3%	0,0%	MINETUR
[E J]								
Total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	1,538	1,464	1,329	1,367	1,484	25,4%	8,5%	EP
[E J]								
Energía primaria a refinерías y otras transformaciones energéticas	2,726	2,752	2,533	2,556	2,511	42,9%	-1,8%	EP
Carbón	0,099	0,096	0,073	0,078	0,078	1,3%	0,0%	MINETUR
Petróleo crudo	2,528	2,558	2,417	2,435	2,393	40,9%	-1,7%	CORES
Gas natural	0,098	0,098	0,043	0,043	0,040	0,7%	-7,8%	MINETUR
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[E J]								
Pérdidas en refinерías y otras transformaciones energéticas	0,107	0,107	0,043	0,066	0,065	1,1%	-0,4%	EP
Carbón	0,085	0,085	0,044	0,044	0,044	0,8%	0,0%	MINETUR
Petróleo crudo	0,022	0,023	0,021	0,021	0,021	0,4%	-1,4%	CORES
Gas natural	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	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	0,0%	0,0%	EP
[E J]								
Autoconsumos en refinерías y otras transformaciones energéticas	0,167	0,170	0,166	0,161	0,161	2,8%	-0,2%	EP
Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Derivados del petróleo	0,167	0,170	0,166	0,161	0,161	2,8%	-0,2%	CORES
Gas natural	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	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	0,0%	0,0%	EP
[E J]								
Exportaciones de combustibles	0,323	0,312	0,296	0,296	0,302	5,2%	2,1%	EP
Derivados del petróleo	0,323	0,312	0,296	0,296	0,302	5,2%	2,1%	CORES
[E J]								

Leyenda de Fuentes: CORES Corporación de Reservas Estáticas de Productos Petrolíferos
EP Elaboración Propia
MINETUR Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España, 2011 (3 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción del consumo total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
Total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refinерías y otras transf. energéticas	0,215	0,216	0,208	0,193	0,194	3,3%	0,1%	EP
Carbón	0,013	0,008	0,006	0,003	0,006	0,1%	76,5%	EP
Derivados del petróleo	0,170	0,173	0,168	0,163	0,162	2,8%	-0,3%	EP
Gas natural	0,017	0,019	0,018	0,013	0,012	0,2%	-4,0%	EP
Energía nuclear	0,011	0,011	0,010	0,009	0,008	0,1%	-8,1%	EP
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	17,8%	EP
Energías renovables	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,1%	-7,1%	EP
Hidráulica	0,002	0,001	0,002	0,002	0,001	0,0%	-28,5%	EP
Eólica	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,0%	-5,2%	EP
Biomasa y residuos	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0%	6,7%	EP
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,0%	56,9%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	-1,2%	EP
[EJ]								
Total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refinерías y otras transf. energéticas	1,549	1,474	1,279	1,327	1,448	24,8%	9,1%	EP
Carbón	0,545	0,376	0,250	0,199	0,316	5,4%	58,8%	EP
Petróleo crudo y derivados	0,130	0,114	0,112	0,129	0,122	2,1%	-4,9%	EP
Gas natural	0,419	0,498	0,488	0,491	0,511	8,7%	4,2%	EP
Energía nuclear	0,407	0,435	0,389	0,457	0,423	7,2%	-7,4%	EP
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,009	0,011	0,2%	19,0%	EP
Energías renovables	0,048	0,050	0,040	0,043	0,065	1,1%	51,9%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,048	0,050	0,038	0,032	0,042	0,7%	29,9%	EP
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Solar	-0,000	-0,000	0,001	0,009	0,022	0,4%	132,6%	EP
Otras	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001	0,0%	-0,2%	EP
[EJ]								
Energía a redes de distribución de combustibles	3,159	3,112	2,824	2,934	2,774	47,5%	-5,4%	EP
Procedente de refinерías y otras transformaciones energéticas	2,129	2,163	2,029	2,033	1,982	33,9%	-2,5%	EP
Carbón	0,015	0,011	0,051	0,033	0,033	0,6%	0,0%	EP
Derivados del petróleo	2,016	2,053	1,935	1,956	1,909	32,6%	-2,4%	EP
Gas natural	0,098	0,098	0,043	0,043	0,040	0,7%	-7,8%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Procedente directamente de la energía primaria	1,031	0,949	0,795	0,901	0,792	13,6%	-12,0%	EP
Carbón	0,082	0,076	0,008	0,039	0,035	0,6%	-10,5%	EP
Petróleo crudo	0,048	0,049	0,064	0,046	0,045	0,8%	-1,7%	EP
Derivados del petróleo	0,481	0,405	0,321	0,344	0,281	4,8%	-18,2%	EP
Gas natural	0,269	0,328	0,242	0,261	0,198	3,4%	-24,0%	EP
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	-0,009	-0,011	0,2%	0,0%	EP
Energías renovables	0,150	0,180	0,195	0,220	0,244	4,2%	10,7%	EP
Biomasa y biocarburantes	0,150	0,180	0,195	0,220	0,244	4,2%	10,7%	EP
[EJ]								
Combustibles para el consumo final	2,942	2,808	2,546	2,630	2,459	42,1%	-6,5%	EP
Consumo combustibles sector industrial	0,469	0,457	0,322	0,396	0,343	5,9%	-13,3%	EP
Carbón	0,096	0,086	0,048	0,062	0,055	0,9%	-10,8%	MINETUR
Derivados del petróleo	0,138	0,173	0,148	0,151	0,133	2,3%	-12,4%	MINETUR
Gas natural	0,172	0,135	0,061	0,111	0,076	1,3%	-31,6%	MINETUR
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,063	0,063	0,065	0,072	0,079	1,4%	10,9%	EP
Biomasa	0,063	0,063	0,065	0,072	0,079	1,4%	10,9%	IDAE
Cons. comb. sector usos diversos	0,772	0,700	0,656	0,688	0,630	10,8%	-8,5%	EP
Carbón	0,001	0,001	0,010	0,010	0,013	0,2%	25,4%	MINETUR
Derivados del petróleo	0,491	0,415	0,372	0,376	0,345	5,9%	-8,1%	MINETUR
Gas natural	0,184	0,193	0,181	0,208	0,176	3,0%	-15,6%	MINETUR
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,096	0,091	0,092	0,094	0,096	1,6%	2,0%	EP
Biomasa	0,096	0,091	0,092	0,094	0,096	1,6%	2,0%	IDAE
Consumo combustibles sector del transporte	1,701	1,651	1,568	1,545	1,485	25,4%	-3,9%	EP
Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MINETUR
Derivados del petróleo	1,685	1,625	1,524	1,481	1,411	24,1%	-4,8%	MINETUR
Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,004	0,004	0,1%	2,2%	MINETUR
Otros combustibles	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,016	0,026	0,044	0,060	0,071	1,2%	17,8%	EP
Biocarburantes	0,016	0,026	0,044	0,060	0,071	1,2%	17,8%	IDAE
[EJ]								

Leyenda de Fuentes: EP Elaboración Propia,
IDAE Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético,
MINETUR Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España, 2011 (4 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción del consumo total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
Autoconsumos en redes de distribución de combustibles	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,1%	-5,3%	EP
Carbón	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	0,0%	0,0%	EP
Gas natural	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,1%	-5,3%	CNE
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[EJ]								
Pérdidas en redes de distribución de combustibles	0,231	0,294	0,276	0,338	0,347	5,9%	2,6%	EP
Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Derivados del petróleo	0,231	0,294	0,276	0,338	0,347	5,9%	2,6%	EP
Gas natural	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	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	0,0%	0,0%	EP
[EJ]								
Energías renovables para uso final	0,000	0,005	0,006	0,008	0,009	0,2%	19,1%	EP
Consumo energía final sector industrial	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,0%	566,7%	EP
Solar térmica	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,0%	566,7%	IDAE
Consumo energía final sector usos diversos	0,000	0,005	0,006	0,008	0,008	0,1%	10,0%	EP
Solar térmica	0,000	0,005	0,006	0,008	0,008	0,1%	10,0%	IDAE
Consumo energía final sector transporte	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	0,0%	0,0%	IDAE
[EJ]								
Consumo total de energía final	4,047	3,926	3,603	3,688	3,493	59,7%	-5,3%	EP
Consumo energía final sector industrial	1,046	1,034	0,854	0,918	0,859	14,7%	-6,5%	EP
Cons. energ. final sect. usos diversos	1,281	1,221	1,161	1,204	1,129	19,3%	-6,3%	EP
Consumo energía final sector del transporte	1,721	1,671	1,588	1,565	1,505	25,7%	-3,8%	EP
[EJ]								
Consumo total de energía final desagregado en subsectores	4,047	3,926	3,603	3,688	3,493	59,7%	-5,3%	EP
Consumo energía final sector industrial	1,046	1,034	0,854	0,918	0,859	14,7%	-6,5%	EP
Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	0,403	0,405	0,330	0,310	0,290	5,0%	-6,5%	IDAE
Industria Química	0,175	0,180	0,144	0,135	0,127	2,2%	-6,5%	IDAE
Otras Industrias	0,468	0,450	0,381	0,473	0,442	7,6%	-6,5%	IDAE
Cons. energ. final sect. usos diversos	1,281	1,221	1,161	1,204	1,129	19,3%	-6,3%	EP
Sector terciario	0,413	0,387	0,379	0,390	0,365	6,2%	-6,3%	IDAE
Sector residencial	0,706	0,692	0,652	0,694	0,651	11,1%	-6,3%	IDAE
Sector primario	0,162	0,142	0,131	0,120	0,112	1,9%	-6,3%	IDAE
Consumo energía final sector del transporte	1,721	1,671	1,588	1,565	1,505	25,7%	-3,8%	EP
Modo aéreo	0,243	0,244	0,222	0,230	0,221	3,8%	-3,8%	IDAE
Modo carretera	1,369	1,318	1,276	1,245	1,198	20,5%	-3,8%	IDAE
Modo ferrocarril	0,050	0,050	0,045	0,047	0,045	0,8%	-3,8%	IDAE
Modo marítimo	0,059	0,059	0,045	0,044	0,042	0,7%	-3,8%	IDAE
[EJ]								
Total pérdidas sistema energético conjunto	1,876	1,865	1,648	1,771	1,896	32,4%	7,1%	EP
[EJ]								
Total autoconsumos sistema energético conjunto	0,220	0,222	0,214	0,199	0,199	3,4%	-0,0%	EP
[EJ]								

Leyenda de Fuentes: CNE Comisión Nacional de Energía
EP Elaboración Propia
IDAE Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Origen de las emisiones de CO₂ en el sector energético español, 2011 (1 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción respecto al CO ₂ imputable al total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
CO₂ imputable a importaciones de energía primaria	345,161	315,925	284,629	272,154	282,038	92,1%	3,6%	EP
Carbón	57,432	33,951	29,835	20,762	41,936	13,7%	102,0%	EP
Petróleo crudo	166,346	158,335	150,849	151,054	149,462	48,8%	-1,1%	EP
Derivados del petróleo	45,010	40,306	32,622	32,667	27,425	9,0%	-16,0%	EP
Gas natural licuado	56,530	61,667	54,919	52,106	42,354	13,8%	-18,7%	EP
Gas natural por gasoducto	18,840	21,667	16,404	15,564	20,861	6,8%	34,0%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	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	0,0%	0,0%	EP
Eólica	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	0,0%	0,0%	EP
Biocarburantes	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a consumo total de energía primaria	375,671	353,273	314,160	300,824	306,276	100,0%	1,8%	EP
Carbón	78,715	53,881	41,939	31,993	50,759	16,6%	58,7%	EP
Petróleo crudo y derivados	219,695	215,114	199,841	200,113	191,232	62,4%	-4,4%	EP
Gas natural	76,411	83,366	71,441	67,782	63,314	20,7%	-6,6%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,850	0,912	0,939	0,936	0,972	0,3%	3,8%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,850	0,912	0,939	0,936	0,972	0,3%	3,8%	EP
Biocarburantes	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energía primaria destinada a producción de electricidad y calor	132,821	120,991	99,340	83,160	95,932	31,3%	15,4%	EP
Carbón	71,082	46,674	35,814	25,536	43,648	14,3%	70,9%	MAGRAMA
Derivados del petróleo	9,696	9,331	8,863	8,497	7,540	2,5%	-11,3%	MAGRAMA
Gas natural	51,193	64,074	53,724	48,191	43,773	14,3%	-9,2%	MAGRAMA
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,850	0,912	0,939	0,936	0,972	0,3%	3,8%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,850	0,912	0,939	0,936	0,972	0,3%	3,8%	MAGRAMA
Biocarburantes	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a producción eléctrica de cada fuente de energía primaria	46,848	42,910	35,308	27,753	30,878	10,1%	11,3%	EP
Carbón	24,634	16,175	12,412	9,048	15,911	5,2%	75,9%	EP
Derivados del petróleo	3,759	3,923	3,726	1,917	1,467	0,5%	-23,5%	EP
Gas natural	18,255	22,587	18,939	16,457	13,275	4,3%	-19,3%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,200	0,224	0,231	0,331	0,225	0,1%	-32,1%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,200	0,224	0,231	0,331	0,225	0,1%	-32,1%	EP
Biocarburantes	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria								
Gas natural	9,504	10,527	8,827	6,897		0,0%	-100,0%	EP
[Mt CO ₂]								

Leyenda de Fuentes: EP Elaboración Propia
MAGRAMA Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Origen de las emisiones de CO₂ en el sector energético español, 2011 (2 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción respecto al total de CO ₂ imputable al total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
CO₂ imputable a autoconsumos en producción de electricidad y calor	2,329	2,090	1,716	1,079	1,230	0,4%	14,0%	EP
Carbón	1,247	0,806	0,619	0,331	0,560	0,2%	68,8%	EP
Derivados del petróleo	0,170	0,161	0,153	0,110	0,097	0,0%	-12,3%	EP
Gas natural	0,898	1,107	0,928	0,626	0,561	0,2%	-10,3%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,015	0,016	0,016	0,012	0,012	0,0%	2,5%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,015	0,016	0,016	0,012	0,012	0,0%	2,5%	EP
Biocombustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor	73,874	65,203	53,271	46,780	56,756	18,5%	21,3%	EP
Carbón	45,084	29,613	22,723	16,082	27,015	8,8%	68,0%	EP
Derivados del petróleo	5,728	5,193	4,932	6,493	6,006	2,0%	-7,5%	EP
Gas natural	22,423	29,722	24,921	23,615	22,998	7,5%	-2,6%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,639	0,676	0,695	0,590	0,737	0,2%	24,9%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,639	0,676	0,695	0,590	0,737	0,2%	24,9%	EP
Biocombustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energía vertida a la red eléctrica	46,848	42,910	35,308	27,753	30,878	10,1%	11,3%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energía eléctrica exportada	0,917	1,249	1,027	0,818	0,691	0,2%	-15,5%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)	4,249	3,995	3,287	2,886	3,180	1,0%	10,2%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energía eléctrica para el consumo final	41,086	37,656	30,984	24,444	27,476	9,0%	12,4%	EP
Consumo eléctrico sector industrial	17,698	15,404	12,675	10,043	11,381	3,7%	13,3%	EP
Consumo eléctrico sector usos diversos	22,509	21,398	17,607	13,854	15,462	5,0%	11,6%	EP
Consumo eléctrico sector transporte	0,879	0,853	0,702	0,548	0,633	0,2%	15,6%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a total pérdidas en cadena de suministro eléctrico	78,123	69,198	56,558	49,667	59,936	19,6%	20,7%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energía primaria a refinерías y otras transformaciones energéticas	183,419	184,394	174,536	172,976	170,882	55,8%	-1,2%	EP
Carbón	1,961	6,350	5,398	3,382	3,849	1,3%	13,8%	EP
Petróleo crudo	173,497	173,124	164,553	164,768	161,268	52,7%	-2,1%	EP
Gas natural	7,960	4,920	4,584	4,825	5,764	1,9%	19,5%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a pérdidas en refinерías y otras transformaciones energéticas	2,385	2,237	2,083	1,861	1,799	0,6%	-3,3%	EP
Carbón	0,945	0,938	0,809	0,725	0,699	0,2%	-3,5%	MAGRAMA
Petróleo crudo	1,440	1,300	1,274	1,136	1,100	0,4%	-3,2%	MAGRAMA
Gas natural	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MAGRAMA
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a autoconsumos en refinерías y otras transformaciones energéticas	12,375	12,149	11,870	10,947	11,384	3,7%	4,0%	EP
Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Petróleo crudo	10,690	10,237	10,035	8,581	8,400	2,7%	-2,1%	EP
Gas natural	1,686	1,911	1,835	2,367	2,984	1,0%	26,1%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a exportaciones de combustibles	22,296	21,437	20,330	20,374	20,750	6,8%	1,8%	EP
Derivados del petróleo	22,296	21,437	20,330	20,374	20,750	6,8%	1,8%	EP
[Mt CO ₂]								

Leyenda de Fuentes: EP Elaboración Propia
MAGRAMA Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Origen de las emisiones de CO₂ en el sector energético español, 2011 (3 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción respecto al total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
CO₂ imputable a total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refineries y otras transf. energéticas	14,705	14,239	13,586	12,026	12,614	4,1%	4,9%	EP
Carbón	1,247	0,806	0,619	0,331	0,560	0,2%	68,8%	EP
Derivados del petróleo	10,860	10,399	10,188	8,691	8,497	2,8%	-2,2%	EP
Gas natural	2,583	3,018	2,763	2,992	3,545	1,2%	18,5%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,015	0,016	0,016	0,012	0,012	0,0%	2,5%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,015	0,016	0,016	0,012	0,012	0,0%	2,5%	EP
Biocarburantes	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refineries y otras transf. energéticas	76,259	67,440	55,354	48,641	58,555	19,1%	20,4%	EP
Carbón	46,029	30,550	23,531	16,806	27,714	9,0%	64,9%	EP
Petróleo crudo y derivados	7,169	6,493	6,206	7,630	7,106	2,3%	-6,9%	EP
Gas natural	22,423	29,722	24,921	23,615	22,998	7,5%	-2,6%	EP
Energía nuclear	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	0,639	0,676	0,695	0,590	0,737	0,2%	24,9%	EP
Hidráulica	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa y residuos	0,639	0,676	0,695	0,590	0,737	0,2%	24,9%	EP
Biocarburantes	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	0,0%	0,0%	EP
Otras	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energía a redes de distribución de combustibles	205,794	196,459	180,537	184,481	176,411	57,6%	-4,4%	EP
Procedente de refineries y otras transformaciones energéticas	146,363	148,571	140,253	139,793	136,948	44,7%	-2,0%	EP
Carbón	1,016	5,412	4,590	2,658	3,150	1,0%	18,5%	EP
Derivados del petróleo	139,072	140,150	132,914	134,677	131,018	42,8%	-2,7%	EP
Gas natural	6,275	3,009	2,749	2,459	2,781	0,9%	13,1%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Procedente directamente de la energía primaria	59,432	47,888	40,284	44,688	39,462	12,9%	-11,7%	EP
Carbón	5,672	0,857	0,727	3,074	3,262	1,1%	6,1%	EP
Petróleo crudo	3,314	3,327	4,374	3,185	3,121	1,0%	-2,0%	EP
Derivados del petróleo	33,188	29,332	22,050	23,663	19,303	6,3%	-18,4%	EP
Gas natural	17,258	16,789	15,341	14,765	13,776	4,5%	-6,7%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a combustibles para consumo final (por combustión en uso)	189,140	171,759	161,026	162,331	153,853	50,2%	-5,2%	EP
Consumo combustibles sector industrial	43,496	35,285	31,170	33,547	33,043	10,8%	-1,5%	EP
Carbón	6,135	5,712	4,065	4,586	5,547	1,8%	21,0%	MAGRAMA
Derivados del petróleo	26,119	24,800	23,271	23,695	21,138	6,9%	-10,8%	MAGRAMA
Gas natural (excl. cogeneración, contabiliza en "Producción de electricidad y calor")	11,242	4,773	3,834	5,267	6,357	2,1%	20,7%	MAGRAMA
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Cons. comb. sector usos diversos	36,801	37,211	36,388	37,833	34,314	11,2%	-9,3%	EP
Carbón	0,553	0,557	1,251	1,146	0,865	0,3%	-24,5%	MAGRAMA
Derivados del petróleo	24,780	24,741	23,751	23,913	22,348	7,3%	-6,5%	MAGRAMA
Gas natural	11,467	11,913	11,387	12,774	11,100	3,6%	-13,1%	MAGRAMA
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Consumo combustibles sector del transporte	108,844	99,263	93,467	90,951	86,497	28,2%	-4,9%	EP
Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	MAGRAMA
Derivados del petróleo	108,753	99,160	93,347	90,657	86,152	28,1%	-5,0%	MAGRAMA
Gas natural	0,091	0,103	0,121	0,294	0,345	0,1%	17,2%	MAGRAMA
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biocarburantes	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								

Leyenda de Fuentes: EP Elaboración Propia
MAGRAMA Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Tablas de datos del diagrama de Sankey de Origen de las emisiones de CO₂ en el sector energético español, 2011 (4 de 4).

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	Fracción del consumo total de energía primaria en 2011	Incremento de 2010 a 2011	Fuente
CO₂ imputable a autoconsumos en redes de distribución de combustibles	0,363	0,396	0,362	0,335	0,390	0,1%	16,3%	EP
Carbón	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	0,0%	0,0%	EP
Gas natural	0,363	0,396	0,362	0,335	0,390	0,1%	16,3%	EP
Otros combustibles	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	0,0%	0,0%	EP
Biomasa	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a pérdidas en redes de distribución de combustibles	15,922	24,108	18,971	23,261	23,803	7,8%	2,3%	EP
Carbón	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
Derivados del petróleo	15,922	24,108	18,971	23,261	23,803	7,8%	2,3%	EP
Gas natural	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	0,0%	0,0%	EP
Energías renovables	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	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a energías renovables para uso final	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	0,0%	0,0%	EP
Solar	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	0,0%	0,0%	EP
Solar	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	0,0%	0,0%	EP
Solar	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,0%	0,0%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a consumo total de energía final	230,226	209,415	192,010	186,776	181,329	59,2%	-2,9%	EP
Consumo energía final sector industrial	61,194	50,689	43,845	43,590	44,423	14,5%	1,9%	EP
Consumo energía final sector usos diversos	59,310	58,610	53,996	51,687	49,775	16,3%	-3,7%	EP
Consumo energía final sector transporte	109,722	100,116	94,169	91,499	87,130	28,4%	-4,8%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a consumo total de energía final desagregado en subsectores	230,226	209,415	192,010	186,776	181,329	59,2%	-2,9%	EP
CO ₂ imputable a consumo energía final sector industrial	61,194	50,689	43,845	43,590	44,423	14,5%	1,9%	EP
Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	23,575	19,552	16,912	14,703	14,985	4,9%	1,9%	EP
Industria Química	10,245	8,532	7,380	6,428	6,550	2,1%	1,9%	EP
Otras Industrias	27,374	22,606	19,553	22,459	22,888	7,5%	1,9%	EP
CO ₂ imputable a cons. energ. final sect. usos diversos	59,310	58,610	53,996	51,687	49,775	16,3%	-3,7%	EP
Sector terciario	19,115	19,131	17,625	16,732	16,113	5,3%	-3,7%	EP
Sector residencial	32,679	32,889	30,300	29,805	28,703	9,4%	-3,7%	EP
Sector primario	7,516	6,591	6,072	5,150	4,960	1,6%	-3,7%	EP
CO ₂ imputable a consumo energía final sector del transporte	109,722	100,116	94,169	91,499	87,130	28,4%	-4,8%	EP
Modo aéreo	15,475	13,994	13,163	13,421	12,780	4,2%	-4,8%	EP
Modo carretera	87,283	80,439	75,661	72,794	69,318	22,6%	-4,8%	EP
Modo ferrocarril	3,208	2,847	2,678	2,727	2,597	0,8%	-4,8%	EP
Modo marítimo	3,757	2,836	2,668	2,557	2,435	0,8%	-4,8%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a total pérdidas sistema energético conjunto	96,430	95,543	77,612	74,789	85,538	27,9%	14,4%	EP
[Mt CO ₂]								
CO₂ imputable a total autoconsumos sistema energético conjunto	12,738	12,545	12,232	11,282	11,774	3,8%	4,4%	EP
[Mt CO ₂]								

Leyenda de Fuentes: EP Elaboración Propia.

Tablas de datos Especial Gas Natural

Tablas de datos Especial Gas Natural (1 de 2)

Indicador y unidades

Producción mundial de gas natural por regiones	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Norteamérica y México	663,01	685,06	693,91	702,96	673,20	633,17	629,68	636,12	635,70	658,97	649,92	643,09	610,03	556,87	602,08	578,60	559,14	582,30	609,60	620,63	640,04
Sur y Centroamérica	18,09	18,54	19,55	22,17	23,42	23,61	26,33	28,49	30,12	31,34	34,01	34,96	38,41	42,34	44,97	45,90	50,02	49,83	54,21	56,14	58,14
Europa	88,43	110,28	134,54	151,95	170,24	177,64	190,08	195,40	200,36	208,37	205,97	203,56	191,28	195,43	199,76	205,09	202,74	207,86	196,73	197,77	197,62
Eurasia	193,47	207,23	216,08	230,63	252,87	278,90	307,74	331,82	356,67	386,93	412,52	438,76	471,36	502,30	549,51	600,41	638,02	675,38	713,58	737,58	763,56
Oriente Medio	19,91	22,16	25,14	28,26	31,78	33,31	33,89	36,27	38,76	46,85	37,54	38,80	42,53	45,65	58,85	63,60	76,32	81,55	93,29	102,64	101,35
África	2,84	4,53	7,09	9,08	9,59	11,89	14,29	14,58	19,44	29,51	24,04	26,48	31,49	42,07	42,94	47,47	51,89	56,53	60,32	66,36	68,79
Asia-Pacífico	15,71	18,62	21,45	25,52	31,31	36,18	41,33	50,29	57,64	65,30	70,21	71,44	73,86	79,89	97,56	107,47	118,52	126,63	135,66	141,66	150,86
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Norteamérica y México	642,95	657,74	679,57	713,40	716,43	732,27	738,40	749,55	747,65	763,80	780,26	763,49	766,89	755,11	745,50	763,87	782,24	801,34	802,55	819,08	864,25
Sur y Centroamérica	60,34	60,51	65,15	68,90	75,60	83,57	85,00	89,51	92,03	100,23	104,55	106,69	118,71	131,75	138,62	151,13	152,49	157,58	151,88	162,77	167,69
Europa	206,36	206,74	217,15	219,28	227,45	261,17	257,89	258,45	266,88	273,93	278,99	285,37	289,47	298,11	289,71	281,49	270,56	282,72	269,43	275,41	250,87
Eurasia	749,62	725,60	705,46	666,71	649,44	660,78	618,90	632,77	646,52	662,78	666,30	681,07	711,72	727,27	739,27	760,24	772,57	792,71	685,50	751,51	785,52
Oriente Medio	104,71	114,29	123,27	136,30	149,51	158,16	175,70	185,02	194,74	208,07	233,28	247,25	262,89	285,09	319,91	339,06	357,84	384,29	407,01	472,33	526,15
África	73,92	78,53	81,53	77,54	85,26	91,38	101,87	107,69	120,37	130,32	131,46	134,40	144,86	154,73	174,33	191,19	203,14	211,50	199,24	213,58	202,66
Asia-Pacífico	163,63	174,38	184,99	201,21	211,56	227,43	241,96	245,66	262,55	272,15	282,41	300,59	322,04	336,39	363,09	382,44	400,49	417,11	440,26	483,56	479,08

[Miles de millones de m³]

Fuente: BP

Evolución de los cinco mayores productores de 2011	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Estados Unidos	595,06	611,92	612,32	615,35	586,53	544,71	540,81	542,63	541,47	556,81	549,44	543,15	504,61	455,74	494,60	465,92	454,74	470,64	484,29	490,18	504,31
Canadá	56,71	62,00	70,00	75,00	73,44	75,02	75,68	79,50	76,72	80,90	74,78	72,26	75,85	71,34	78,19	84,22	79,08	85,94	99,24	105,44	108,61
Rusia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	418,12	455,20	492,58	533,76	557,29	590,05
Irán	12,88	14,28	16,34	17,79	20,66	20,28	20,00	18,85	16,95	17,91	7,14	5,95	7,20	11,00	13,50	14,60	15,20	16,00	20,00	22,20	23,15
Qatar	1,01	1,01	1,10	1,58	1,30	2,00	1,09	1,55	1,48	4,36	4,74	4,32	5,06	5,24	5,93	5,46	5,80	5,61	6,00	6,20	6,30
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Estados Unidos	501,15	505,17	512,41	532,95	526,66	533,89	535,25	538,69	533,27	543,17	555,46	535,98	540,82	526,44	511,15	523,97	545,55	570,84	584,00	604,07	651,29
Canadá	114,31	125,95	138,65	150,08	159,78	165,69	168,59	173,44	176,80	182,24	186,47	187,87	184,65	183,71	187,11	188,40	182,72	176,56	163,99	159,93	160,48
Rusia	581,90	582,81	559,55	549,59	532,58	543,53	515,20	532,67	535,75	528,51	526,24	538,82	561,54	573,30	580,09	595,15	592,04	601,72	627,65	588,86	607,01
Irán	25,75	25,00	27,07	31,80	35,30	39,00	47,00	50,00	56,36	60,24	66,00	75,00	81,50	84,90	103,50	108,60	111,90	116,30	131,16	146,15	151,80
Qatar	7,63	12,62	13,50	13,50	13,50	13,70	17,40	19,58	22,05	23,70	27,00	29,50	31,40	39,17	45,80	50,70	63,20	76,97	89,29	116,70	146,85

[Miles de millones de m³]

Fuente: BP

Evolución de los cinco mayores consumidores en 2011	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Estados Unidos	598,60	617,12	625,84	624,37	600,97	553,24	564,82	552,76	555,79	573,15	562,86	549,46	509,73	476,71	508,30	489,34	459,34	487,36	510,54	541,39	542,95
Rusia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,42	354,48	374,93	395,66	401,54	407,60
Irán	9,24	9,69	9,39	10,31	12,99	12,30	12,27	10,99	10,12	12,92	6,92	5,69	7,20	11,00	13,50	14,60	15,20	16,00	20,00	22,20	22,70
China	2,87	3,74	4,84	5,98	7,53	8,85	10,10	12,12	13,73	14,51	14,27	12,74	11,93	12,21	12,43	12,93	13,76	13,89	14,36	15,03	15,25
Japón	3,41	3,66	3,66	5,10	6,96	8,34	10,00	12,21	17,14	20,33	24,06	24,11	24,69	26,57	35,73	38,27	38,94	39,94	42,36	44,00	48,07
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Estados Unidos	553,93	572,79	588,71	601,65	628,83	640,24	643,84	629,94	634,44	660,72	629,74	652,05	630,80	634,37	623,38	614,45	654,23	659,13	648,74	673,24	690,06
Rusia	418,19	404,80	403,62	379,19	366,52	368,56	339,91	353,85	352,76	354,03	366,24	367,69	384,89	394,12	400,27	408,51	422,08	416,02	389,65	414,15	424,57
Irán	22,74	25,00	26,56	31,80	35,20	38,90	47,10	51,75	58,36	62,89	70,09	79,23	82,90	86,54	104,98	108,70	113,04	119,29	131,36	144,58	153,34
China	15,89	15,88	16,76	17,34	17,74	18,49	19,54	20,26	21,49	24,50	27,43	29,18	33,91	39,67	46,76	56,14	70,52	81,29	89,52	107,58	130,71
Japón	50,83	52,84	53,21	56,91	57,91	61,79	64,14	66,08	69,40	72,29	74,26	72,65	79,77	77,01	78,55	83,74	90,23	93,74	87,44	94,51	105,50

[Miles de millones de m³]

Fuente: BP

Producción-Demanda por región	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Norteamérica y México	17,82	18,53	13,08	19,62	12,08	18,03	2,77	18,15	10,63	11,99	11,81	18,03	19,44	1,08	8,72	2,51	16,40	10,36	8,68	-15,59	2,34
Sur y Centroamérica	-0,03	-0,00	-0,14	-0,02	0,08	0,24	-0,87	-0,90	-0,21	-1,53	-0,97	-1,04	-1,55	0,64	-0,04	0,00	0,32	-0,00	0,04	0,06	0,31
Europa	-19,54	-21,75	-23,09	-27,72	-33,04	-38,06	-45,76	-51,46	-56,69	-62,72	-66,24	-67,18	-73,37	-75,28	-84,33	-89,85	-97,66	-107,33	-113,80	-123,09	-127,67
Eurasia	11,39	8,10	6,32	2,40	10,74	14,74	17,09	20,42	24,48	34,03	48,42	53,55	55,06	55,94	62,36	70,71	91,17	101,13	107,72	116,96	115,14
Oriente Medio	3,58	4,85	7,24	7,53	7,67	7,84	7,39	8,39	8,62	6,85	2,35	3,06	3,12	2,90	2,82	3,07	3,60	5,44	5,90	6,99	5,65
África	1,18	2,69	4,64	5,45	5,54	6,53	8,04	7,57	9,39	14,13	4,50	2,60	5,77	13,76	15,80	18,47	19,31	22,98	23,15	27,75	29,13
Asia-Pacífico	1,09	1,33	1,44	0,89	0,78	0,56	0,32	-0,28	-0,78	-1,18	-1,74	-2,42	-2,78	-4,74	-2,01	-2,79	-1,21	-0,09	-0,11	-3,12	-3,75
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Norteamérica y México	-7,83	-15,90	-14,76	1,72	-26,30	-27,71	-28,24	-2,99	-12,83	-30,71	20,51	-24,26	-12,01	-30,08	-31,76	-8,38	-31,43	-19,99	-7,34	-17,12	0,45
Sur y Centroamérica	1,86	0,20	0,36	0,68	0,53	0,43	0,06	-0,98	2,52	4,25	3,88	4,60	10,82	14,20	15,72	15,65	17,85	16,29	16,74	12,58	13,17
Europa	-128,88	-124,38	-129,26	-128,15	-146,89	-150,99	-147,11	-159,84	-165,63	-169,41	-175,43	-168,54	-186,86	-191,22	-207,73	-208,75	-213,77	-211,32	-193,61	-224,30	-199

Tablas de datos Especial Gas Natural (2 de 2)

Indicador y unidades

Evolución de las importaciones UE-27 desde los cinco mayores suministradores en 2011	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Noruega	1,01	1,00	1,03	1,01	1,10	1,16	1,54	1,74	1,72	1,89	1,92	2,10	2,64	2,76	2,80	3,06	3,31	3,57	3,92	4,05	3,91	3,72
Rusia	4,20	3,92	3,65	3,58	3,78	4,23	4,42	4,04	4,29	4,39	4,54	4,40	4,53	4,87	4,92	5,10	5,10	4,86	5,11	4,53	3,99	4,10
Argelia	1,09	1,23	1,31	1,25	1,14	1,36	1,46	1,73	1,86	2,13	2,20	1,96	2,13	2,16	2,04	2,26	2,13	1,95	2,00	1,87	1,99	1,77
Nigeria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,17	0,22	0,22	0,34	0,41	0,44	0,56	0,59	0,54	0,31	0,58	0,59
Qatar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,01	0,03	0,09	0,08	0,16	0,20	0,23	0,28	0,30	0,60	1,37	1,49
% GNL	1%	1%	2%	1%	2%	2%	2%	3%	2%	5%	7%	9%	8%	9%	13%	17%	19%	18%	19%	21%	24%	24%

[EJ]

Fuente: EUROSTAT

Evolución de las importaciones de gas a España desde los cinco mayores suministradores en 2011	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Noruega	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	0,06	0,06	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,14	0,14	0,12
Argelia	0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	0,24	0,36	0,37	0,42	0,43	0,41	0,51	0,57	0,59	0,61	0,47	0,55	0,56	0,51	0,49	0,54
Nigeria	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,10	0,07	0,17	0,20	0,22	0,30	0,35	0,33	0,18	0,30	0,28
Trinidad y Tobago	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	0,02	0,02	0,00	0,00	0,02	0,14	0,09	0,20	0,18	0,13	0,10
Qatar	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,04	0,01	0,03	0,09	0,08	0,16	0,20	0,21	0,18	0,21	0,18	0,24	0,19
% GNL	25%	27%	28%	26%	37%	39%	39%	33%	33%	36%	40%	45%	42%	43%	49%	57%	68%	63%	66%	65%	67%	61%

[EJ]

Fuente: EUROSTAT

Uso del Gas en sectores seleccionados, UE-27	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Transformac. energéticas	3,00	2,98	3,07	3,15	3,20	3,47	3,93	4,19	4,43	5,01	5,14	5,24	5,53	5,98	6,36	6,66	6,79	7,07	7,38	6,76	7,30	6,63
Industria	5,22	4,85	4,41	4,43	4,59	4,87	4,95	4,94	4,93	4,93	5,17	5,17	5,14	5,26	4,98	4,84	4,58	4,57	4,44	3,76	4,25	4,18
Transporte	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,07	0,06	0,06	0,07	0,09	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12
Residencial	3,64	4,17	4,06	4,27	4,18	4,39	4,97	4,65	4,75	4,82	5,23	5,24	5,20	5,52	5,71	5,72	5,58	5,26	5,42	5,38	5,55	4,58
Usos diversos no resid.	1,72	1,98	1,85	1,91	1,94	2,13	2,39	2,26	2,34	2,30	1,90	2,22	2,11	2,37	2,47	2,55	2,62	2,41	2,54	2,47	2,57	2,32

[EJ]

Fuente: EUROSTAT

Uso del gas en sectores seleccionados, España	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Transformac. energéticas	0,03	0,03	0,03	0,02	0,04	0,05	0,05	0,14	0,11	0,15	0,14	0,15	0,22	0,26	0,37	0,52	0,65	0,65	0,85	0,77	0,69	0,60
Industria	0,19	0,19	0,20	0,21	0,20	0,26	0,27	0,30	0,33	0,35	0,44	0,48	0,50	0,56	0,59	0,63	0,42	0,48	0,45	0,36	0,37	0,37
Transporte	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Residencial	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,14	0,15	0,17	0,18	0,17	0,17	0,20	0,19
Usos diversos no resid.	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,13	0,08	0,08	0,08	0,11	0,10

[EJ]

Fuente: EUROSTAT

Precios gas natural	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
LNG Japón cif	5,10	5,23	4,10	3,35	3,34	3,28	3,64	3,99	3,62	3,52	3,18	3,46	3,66	3,91
Coste medio importación Alemania	4,00	4,25	3,93	2,55	2,22	2,00	2,78	3,19	2,69	2,50	2,35	2,39	2,46	2,64
NBP Reino Unido (Heren Index)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,87	1,96
Henry Hub Estados Unidos	-	-	-	-	-	1,70	1,64	1,49	1,77	2,12	1,92	1,69	2,76	2,53
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
LNG Japón cif	3,05	3,14	4,72	4,64	4,27	4,77	5,18	6,05	7,14	7,73	12,55	9,06	10,91	14,73
Coste medio importación Alemania	2,32	1,88	2,89	3,66	3,23	4,06	4,32	5,88	7,85	8,03	11,56	8,52	8,01	10,61
NBP Reino Unido (Heren Index)	1,86	1,58	2,71	3,17	2,37	3,33	4,46	7,38	7,87	6,01	10,79	4,85	6,56	9,03
Henry Hub Estados Unidos	2,08	2,27	4,23	4,07	3,33	5,63	5,85	8,79	6,76	6,95	8,85	3,89	4,39	4,01

[US\$/Mbtu]

Fuente: BP



Observatorio de la Energía y Sostenibilidad en España

21 de Marzo de 2013