

Contexto Internacional [ 1 de 2 ]										
Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Proporción del total en 2013 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2012 a 2013 (de 2011 a 2012 si cursiva)	Fuente
<b>Población</b>	6645.7	6724.6	6803.7	6883.5	6964.6	7043.1	7124.5	100%	+1.2%	BM
- Países de la OCDE	1215.3	1224.3	1232.5	1240.3	1248.6	1254.3	1261.6	17.7%	+0.6%	BM
- UE-28	499.4	501.3	502.8	504.0	505.5	505.1	506.5	7.1%	+0.3%	ES
- UE-15	392.9	395.1	396.8	398.2	399.6	399.4	401.1	5.6%	+0.4%	ES
- España	45.2	46.0	46.4	46.6	46.7	46.8	46.6	0.7%	-0.3%	ES
[ Millones de personas ]										
<b>Producto Interior Bruto, PIB</b>	56839	62308	59063	64525	71423	72688	74699	100%	+2.8%	FMI
- Países de la OCDE	40695	42901	40477	42294	45335	45176	45533	61.0%	+0.8%	FMI
- UE-28	17244	18636	16611	16529	17852	16810	17512	23.4%	+4.2%	FMI
- UE-15	15986	17110	15328	15214	16408	15459	16087	21.5%	+4.1%	FMI
- España	1444	1601	1458	1387	1456	1323	1359	1.8%	+2.7%	FMI
[ Miles de millones de \$ corrientes ]										
<b>Producto Interior Bruto, PIB</b>	73717	75956	75966	80093	83411	86218	89045	100%	+3.3%	FMI
- Países de la OCDE	36918	36970	35710	36802	37412	37870	38397	43.1%	+1.4%	FMI
- UE-28	15213	15316	14645	14937	15201	15159	15185	17.1%	+0.2%	FMI
- UE-15	13289	13305	12709	12958	13157	13095	13092	14.7%	-0.0%	FMI
- España	1364	1376	1323	1321	1321	1300	1284	1.4%	-1.2%	FMI
[ Miles de millones de \$ PPA constantes de 2005 ]										
<b>Producto Interior Bruto, PIB</b>										
- UE-28	11832	11876	11342	11572	11764	11719	11730	--	+0.1%	ES
- UE-15	11073	11082	10576	10789	10953	10901	10901	--	+0.0%	ES
- España	979	988	950	948	949	933	922	--	-1.2%	ES
[ Miles de millones de € constantes año 2005 ]										
<b>Producto Interior Bruto per cápita</b>	8553	9266	8681	9374	10255	10320	10485	--	+1.6%	EP
- Países de la OCDE	33487	35041	32841	34100	36309	36016	36091	--	+0.2%	EP
- UE-28	34527	37176	33038	32794	35313	33278	34572	--	+3.9%	EP
- UE-15	40691	43304	38632	38206	41059	38702	40109	--	+3.6%	EP
- España	31917	34837	31450	29788	31146	28290	29145	--	+3.0%	EP
[ \$ corrientes por habitante y año ]										
<b>Consumo total de energía primaria</b>	507.02	514.29	510.62	539.71	549.68	559.82	--	100%	+1.8%	IEA
- Países de la OCDE	231.86	228.92	218.48	226.09	221.94	219.79	220.77	39.3%	+0.4%	IEA
- UE-28	75.55	75.34	71.01	73.71	71.09	70.58	69.76	12.6%	-1.2%	ES
- UE-15	63.45	63.24	59.72	62.00	59.40	59.24	58.66	10.6%	-1.0%	ES
- España	6.15	6.03	5.53	5.61	5.72	5.73	5.36	1.0%	-6.5%	EP
[ EJ ]										
<b>Consumo de energía primaria per cápita</b>	76.29	76.48	75.05	78.41	78.92	79.48	--	--	+0.7%	EP
- Países de la OCDE	190.79	186.98	177.26	182.29	177.75	175.23	174.99	--	-0.1%	EP
- UE-28	151.28	150.29	141.24	146.24	140.62	139.73	137.72	--	-1.4%	EP
- UE-15	161.51	160.06	150.51	155.69	148.64	148.32	146.27	--	-1.4%	EP
- España	135.90	131.15	119.33	120.42	122.34	122.57	114.95	--	-6.2%	EP
[ GJ por habitante ]										
<b>Consumo de energía primaria por PIB</b>	6877.91	6770.83	6721.62	6738.61	6590.07	6493.09	--	--	-1.5%	EP
- Países de la OCDE	6280.32	6191.93	6118.24	6143.49	5932.24	5803.93	5749.71	--	-0.9%	EP
- UE-28	4966.15	4919.15	4848.84	4934.58	4676.65	4656.07	4593.99	--	-1.3%	EP
- UE-15	4774.71	4753.15	4698.83	4784.34	4514.63	4523.93	4480.78	--	-1.0%	EP
- España	4506.47	4379.77	4180.70	4247.14	4327.69	4411.16	4174.22	--	-5.4%	EP
[ GJ por millón de \$ PPA constantes de 2005 ]										
<b>Emisiones de CO2 por uso de energía</b>	29275.08	29467.32	28965.89	30482.13	31344.84	31734.35	--	100%	+1.2%	IEA
- Países de la OCDE	13103.01	12758.00	11991.54	12491.25	12326.27	12146.10	--	38.3%	-1.5%	IEA
- UE-28	3945.82	3862.03	3565.16	3678.88	3547.73	3504.88	--	11.0%	-1.2%	IEA
- UE-15	3193.74	3126.56	2885.01	2970.39	2840.47	2827.15	--	8.9%	-0.5%	IEA
- España	352.46	330.59	292.80	279.63	293.54	293.40	268.58	0.9%	-8.5%	EP
[ Millones de toneladas de CO2 ]										
<b>Emisiones de CO2 por uso de energía per cápita</b>	4.41	4.38	4.26	4.43	4.50	4.51	--	--	+0.1%	EP
- Países de la OCDE	10.78	10.42	9.73	10.07	9.87	9.68	--	--	-1.9%	EP
- UE-28	7.90	7.70	7.09	7.30	7.02	6.94	--	--	-1.1%	EP
- UE-15	8.13	7.91	7.27	7.46	7.11	7.08	--	--	-0.4%	EP
- España	7.79	7.19	6.32	6.00	6.28	6.27	5.76	--	-8.2%	EP
[ Toneladas de CO2 por habitante ]										
<b>Emisiones de CO2 por uso de energía por PIB</b>	397.13	387.95	381.30	380.59	375.79	368.07	--	--	-2.1%	EP
- Países de la OCDE	354.92	345.09	335.80	339.42	329.48	320.73	--	--	-2.7%	EP
- UE-28	259.37	252.16	243.43	246.30	233.39	231.21	--	--	-0.9%	EP
- UE-15	240.33	234.99	227.01	229.23	215.89	215.89	--	--	+0.0%	EP
- España	258.42	240.24	221.26	211.74	222.16	225.75	209.21	--	-7.3%	EP
[ Toneladas de CO2 por Millón de \$ PPA constantes de 2005 ]										
<b>Legenda de Fuentes:</b>										
	BM	Banco Mundial								
	EP	Elaboración Propia								
	ES	Eurostat								
	FMI	Fondo Monetario Internacional								
	IEA	Agencia Internacional de la Energía								
	INE	Instituto Nacional de Estadística								
	MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo								

# Observatorio de Energía y Sostenibilidad en España

Edición 2014

Tablas de datos

Contexto Internacional [ 2 de 2 ]										
Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Proporción del total en 2013 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2012 a 2013 (de 2011 a 2012 si cursiva)	Fuente
<b>Precio de los recursos energéticos</b>										
- Petróleo Crudo Brent dated [\$/barril]	72.39	97.26	61.67	79.50	111.26	111.67	108.66	--	-2.7%	BP
- Petróleo Crudo West Texas Intermedi. [\$/barril]	72.20	100.06	61.92	79.45	95.04	94.13	97.99	--	+4.1%	BP
- Gas natural Unión Europea (cif) *** [\$/millón BTU]	8.03	11.56	8.52	8.01	10.48	11.03	10.72	--	-2.8%	BP
- Gas natural EE.UU. Henry Hub [\$/millón BTU]	6.95	8.85	3.89	4.39	4.01	2.76	3.71	--	+34.5%	BP
- Gas natural licuado Japón (cif) *** [\$/millón BTU]	7.73	12.55	9.06	10.91	14.73	16.75	16.17	--	-3.5%	BP
- Carbón Northwest EU marker price [\$/tonelada]	88.79	147.67	70.66	92.50	121.52	92.50	81.69	--	-11.7%	BP
- Carbón US Cntral. Appalachian spot [\$/tonelada]	51.16	118.79	68.08	71.63	87.38	72.06	71.39	--	-0.9%	BP
- Uranio U3O8 [\$/kg]	45.01	29.11	21.17	20.85	25.51	22.18	17.50	--	-21.1%	IM
<b>Precios finales de la energía al consumidor: índices Agencia Internacional de la Energía</b>										
<b>Total energía</b>										
-OCDE total	106.20	117.23	101.26	106.86	108.73	110.47	110.63	--	+0.1%	IEA
-OCDE europea	105.58	115.93	108.60	114.71	106.13	110.43	110.13	--	-0.3%	IEA
-España	100.77	111.54	100.68	115.39	108.87	115.67	114.00	--	-1.4%	IEA
<b>Productos petrolíferos</b>										
-OCDE total, índice real para industria	106.28	124.21	97.69	109.34	113.67	117.59	116.53	--	-0.9%	IEA
-OCDE total, índice real para sector residencial	111.75	123.23	95.98	108.66	117.80	119.77	116.70	--	-2.6%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	100.55	112.11	95.69	106.30	110.11	115.88	112.83	--	-2.6%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	104.02	111.33	96.56	108.62	110.15	115.48	111.23	--	-3.7%	IEA
-España, índice real para industria	98.99	110.61	93.73	105.65	110.30	114.71	112.09	--	-2.3%	IEA
-España, índice real para sector residencial	102.21	108.51	94.38	108.88	111.30	117.71	115.82	--	-1.6%	IEA
<b>Electricidad</b>										
-OCDE total, índice real para industria	106.75	111.32	118.32	115.70	98.24	99.52	103.05	--	+3.5%	IEA
-OCDE total, índice real para sector residencial	104.40	107.37	109.46	109.47	100.50	101.51	103.82	--	+2.3%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	113.72	124.30	137.93	136.42	98.70	100.25	104.55	--	+4.3%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	105.03	110.81	114.06	117.38	102.77	104.37	108.29	--	+3.8%	IEA
-España, índice real para industria	89.80	110.86	101.72	131.09	100.85	106.38	103.49	--	-2.7%	IEA
-España, índice real para sector residencial	103.78	108.94	111.98	134.06	110.41	115.69	114.12	--	-1.4%	IEA
<b>Gas natural</b>										
-OCDE total, índice real para industria	96.43	112.61	86.42	82.35	97.05	89.03	98.41	--	+10.5%	IEA
-OCDE total, índice real para sector residencial	107.11	113.47	108.14	102.87	100.31	102.04	101.15	--	-0.9%	IEA
-OCDE europea, índice real para industria	118.02	136.24	129.13	120.25	103.46	111.37	114.79	--	+3.1%	IEA
-OCDE europea, índice real para sector residencial	118.98	130.23	132.10	125.29	105.00	111.85	112.70	--	+0.8%	IEA
-España, índice real para industria	124.97	141.30	140.24	127.22	100.45	123.43	124.47	--	+0.8%	IEA
-España, índice real para sector residencial	108.04	115.07	109.51	104.70	111.46	134.45	140.71	--	+4.7%	IEA
[ Base 100 ]										
<b>Concentración de CO2</b>	383.77	385.59	387.37	389.85	391.62	393.82	396.48	--	+0.7%	NOAA
[ ppm ]										
<b>Reservas probadas de petróleo</b>										
- UE	1399.34	1471.61	1513.24	1621.61	1661.82	1687.28	1687.89	100%	+0.0%	BP
- Países de la OCDE	6.79	6.21	6.49	6.85	7.02	6.80	6.80	0.4%	+0.0%	BP
- Países de la OPEP	239.76	234.42	235.99	239.08	243.28	249.59	248.77	14.7%	-0.3%	BP
- Países fuera de la OPEP (salvo ex URSS)	949.53	1024.37	1064.63	1163.33	1197.54	1213.81	1439.12	85.3%	+18.6%	BP
- Países de la antigua URSS	324.57	320.76	321.52	329.81	334.59	342.61	341.90	20.3%	-0.2%	BP
- Países de la antigua URSS	125.24	126.48	127.09	128.48	129.69	130.86	131.76	7.8%	+0.7%	BP
[ Miles de millones de barriles ]										
<b>Reservas probadas de gas natural</b>										
- UE	176.54	185.06	187.33	196.13	208.44	187.30	185.70	100%	-0.9%	BP
- Países de la OCDE	2.62	2.51	2.45	2.32	1.82	1.70	1.57	0.8%	-7.5%	BP
- Países de la antigua URSS	15.53	16.86	17.44	18.09	18.69	18.70	19.21	10.3%	+2.7%	BP
- Países de la antigua URSS	51.96	57.51	58.40	63.55	74.71	54.50	52.94	28.5%	-2.9%	BP
[ Billones (10 <sup>12</sup> ) de metros cúbicos ]										
<b>Reservas probadas de carbón</b>										
- UE	847.49	826.00	826.00	860.94	960.94	860.94	891.53	100%	+3.6%	BP
- Países de la OCDE	29.57	29.57	29.57	56.15	56.15	56.15	56.08	6.3%	-0.1%	BP
- Países de la OPEP	356.91	352.10	352.10	378.53	378.53	378.53	384.82	43.2%	+1.7%	BP
- Países de la antigua URSS	226.00	226.00	226.00	228.03	228.03	228.03	228.03	25.6%	+0.0%	BP
[ Miles de millones de toneladas ]										
<b>Reservas de uranio</b>										
[ Millones de toneladas ]										
					5.33	--	5.90	--	--	IAEA
<b>Población sin acceso a formas modernas de energía</b>										
[ Millones de personas ]										
				1164				--	--	UN
<b>Precio medio ponderado anual del CO2 en Europa</b>										
[ € por tonelada de CO2 ]										
	1.31	20.17	12.58	13.90	13.31	7.28	4.45	--	-38.8%	SNCO
<b>Leyenda de Fuentes:</b>										
IM	Index Mundi									
BP	BP Statistical Review 2014									
IAEA	Agencia Internacional de la Energía Atómica									
IEA	Agencia Internacional de la Energía									
NOAA	Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (EE. UU.)									
SNCO	SendeCO2									
UN	Naciones Unidas									



# Observatorio de la energía y Sostenibilidad en España

Edición 2014

Tablas de datos

## Contexto Nacional [ 1 de 3 ]

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Proporción del total en 2013 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2012 a 2013 (de 2011 a 2012 si cursiva)	Fuente
<b>Población</b>	45.23	45.95	46.36	46.58	46.74	46.77	46.62	--	-0.3%	INE
- Número de hogares	16.28	16.74	17.07	17.17	18.08	17.41	18.22	--	+4.7%	INE
- Ocupación media de los hogares	2.78	2.75	2.72	2.71	2.58	2.69	2.56	--	-4.8%	INE
[ Millones de personas ]										
<b>Producto Interior Bruto</b>	1393280	1438828	1376551	1363670	1345824	1306771	1299432	100%	-0.6%	INE
- Sector primario	26376	25561	23549	25253	24317	23634	26578	2%	+12.5%	INE
- Sector secundario	286097	297060	273968	257504	246360	227979	223673	17%	-1.9%	INE
- Sector terciario	1080807	1116207	1079034	1080913	1075147	1055158	1049181	81%	-0.6%	INE
[ Mill. € precios corrientes ]										
<b>Producto Interior Bruto per cápita</b>	30806.51	31310.11	29690.76	29277.82	28792.18	27938.54	27874.14	--	-0.2%	INE
[ € corrientes por habitante ]										
<b>Construcción de infraestructuras</b>										
- Viviendas uso residencial [nº de viviendas/año]	624136	269577	134117	94633	77725	57490	30098	--	-47.6%	MFOM
- Edificios no residenciales [miles m2 construidos/año]	20825	13926	12180	9671	8779	7918	7785	--	-1.7%	MFOM
<b>Movilidad interior de personas por modos</b>	454.49	453.11	453.97	437.96	433.11	411.85	414.90	100.0%	+0.7%	MFOM
- Transporte por carretera	405.08	405.39	410.19	395.33	391.71	377.54	370.31	89.3%	-1.9%	MFOM
- Transporte aéreo	25.93	22.24	19.23	18.69	17.17	10.41	20.80	5.0%	+99.9%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	21.86	23.97	23.14	22.46	22.79	22.48	23.79	5.7%	+5.8%	MFOM
- Transporte por barco	1.61	1.52	1.41	1.48	1.44	1.43	--	--	-0.5%	MFOM
-> Movilidad total de personas UE-27	6531.89	6548.47	6407.47	6343.24	6390.63	6297.23	--	100.0%	-1.5%	DGMT
- Transporte por carretera	5363.74	5381.78	5434.46	5370.33	5357.63	5264.51	--	83.6%	-1.7%	DGMT
- Transporte aéreo [millones de pasajeros]	575.15	564.17	525.01	525.64	578.56	576.65	--	9.2%	-0.3%	DGMT
- Transporte por ferrocarril	397.65	412.97	405.46	406.80	415.32	418.37	--	6.6%	+0.7%	DGMT
- Transporte por barco [millones de pasajeros]	43.44	43.48	42.54	40.48	39.11	37.69	--	0.6%	-3.6%	DGMT
[ miles de millones de pasajeros - km ]										
<b>Movilidad interior de mercancías por modos</b>	420.69	389.61	341.91	329.62	324.01	298.34	255.59	100.0%	-14.3%	
- Transporte por carretera	352.52	325.09	286.17	272.73	264.81	241.97	237.46	81.1%	-1.9%	MFOM
- Transporte aéreo	2.44	2.08	1.79	1.75	1.78	1.02	2.05	0.3%	+100.4%	MFOM
- Transporte por ferrocarril	11.12	10.29	7.39	7.87	8.02	7.48	7.39	2.5%	-1.1%	MFOM
- Transporte por barco	45.68	43.01	38.33	39.09	40.81	38.97	--	13.1%	-4.5%	MFOM
- Transporte por oleoductos	8.94	9.14	8.23	8.18	8.60	8.90	8.69	3.0%	-2.3%	MFOM
-> Movilidad total de mercancías UE-27	4198.69	4117.72	3662.08	3861.87	3847.17	3768.10	--	100.0%	-2.1%	DGMT
- Transporte por carretera	1924.96	1891.54	1699.76	1763.85	1744.71	1692.65	1710.83	44.9%	+1.1%	DGMT
- Transporte aéreo [miles de toneladas ]	2.75	2.70	2.48	2.55	2.52	2.52	--	0.1%	-0.0%	DGMT
- Transporte por ferrocarril	452.00	442.88	363.67	393.83	422.39	407.16	--	10.8%	-3.6%	DGMT
- Transporte fluvial	145.04	146.12	130.53	155.52	141.97	149.97	151.66	4.0%	+1.1%	DGMT
- Transporte por barco	1542.25	1508.02	1344.94	1424.29	1417.17	1401.01	--	37.2%	-1.1%	DGMT
- Transporte por oleoductos	131.69	126.46	120.70	121.83	118.42	114.80	--	3.0%	-3.1%	DGMT
[ miles de millones de toneladas - km ]										

### Leyenda de Fuentes:

EEA	Agencia Europea de Medio Ambiente
DGMT	Directorate General for Mobility and Transport - Comisión Europea
INE	Instituto Nacional de Estadística
MFOM	Ministerio de Fomento





# Observatorio de la energía y Sostenibilidad en España

Edición 2014

Tablas de datos

## Contexto Nacional [ 3 de 3 ]

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Proporción del total en 2013 (uso de último año disponible si cursiva)	Incremento de 2012 a 2013 (de 2011 a 2012 si cursiva)	Fuente
<b>Nivel de dependencia del extranjero</b>										
- Petróleo	99.80	99.80	99.80	99.80	92.24	96.88	98.24	--	+1.4%	EP
- Gas natural	100.00	100.00	100.00	99.84	99.84	99.82	99.81	--	-0.0%	EP
- Carbón	71.35	79.17	85.54	64.90	79.48	83.14	84.45	--	+1.6%	EP
- Energía nuclear	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	--	+0.0%	EP
- Energías renovables	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	+0.0%	EP
	[ % ]									
<b>Coste total energía primaria importada</b>										
- Petróleo importado (crudos)	21504	27815	16368	22884	29515	35912	34171	60.06%	-4.8%	AT
- Petróleo importado (derivados)	11499	13234	8424	11686	14960	12904	11070	19.46%	-14.2%	AT
- Biocarburante	10	9	5	7	8	7	5	0.01%	-31.9%	AT
- Gas Natural Licuado (GNL)	4539	7293	5067	5437	6025	6254	4954	8.71%	-20.8%	AT
- Gas procedente de gasoducto	2584	3443	2159	2177	3322	4433	5271	9.26%	+18.9%	AT
- Carbón importado	1524	2083	1248	1203	1756	1904	1084	1.90%	-43.1%	AT
- Uranio para combustible nuclear	250	434	400	481	435	473	343	0.60%	-27.5%	AT
	[ Millones de € por año ]									
<b>Precio de la electricidad</b>										
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) e	--	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.18	--	-0.5%	ES
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en Españ	--	0.08	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	--	+5.3%	ES
- Precio consumidores domésticos (entre 2500 y 5000 kWh) e	--	0.12	0.12	0.12	0.13	0.14	0.14	--	+1.4%	ES
- Precio para consumidores industriales (2000 MWh) en UE27	--	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	--	-1.8%	ES
	[ € corrientes kWh sin impuestos ]									
<b>Precio del gas natural</b>										
- Precio para uso doméstico (consumo entre 20 y 200 GJ) en E	--	14.71	13.73	12.75	12.67	17.82	18.00	--	+1.0%	ES
- Precio para uso industrial ((entre 10.000 y 100.000 GJ) en Es	--	8.34	8.12	7.89	8.66	10.22	10.49	--	+2.6%	ES
- Precio para uso doméstico (consumo entre 20 y 200 GJ) en U	--	12.67	12.03	11.57	12.87	14.29	14.59	--	+2.1%	ES
- Precio para uso industrial ((entre 10.000 y 100.000 GJ) en UE	--	9.59	8.50	8.15	8.87	9.69	10.45	--	+7.8%	ES
	[ € corrientes por GJ sin impuestos ]									
<b>Precio combustibles para tte. carretera</b>										
- Gasolina sin plomo, 95 octanos en España	1051.60	1132.08	1009.90	1163.69	1317.48	1425.64	1431.82	--	+0.4%	ES
- Gasoil en España	970.35	1152.17	914.53	1076.34	1266.90	1366.37	1358.55	--	-0.6%	ES
- Gasolina sin plomo, 95 octanos en UE27	1266.71	1326.06	1158.72	1333.20	1492.97	1621.85	1573.55	--	-3.0%	ES
- Gasoil en UE27	1109.78	1284.13	1009.66	1171.56	1372.92	1493.56	1445.16	--	-3.2%	ES
	[ € centimos por litro ]									

### Leyenda de Fuentes:


AT	Agencia Tributaria
EP	Elaboración Propia
ES	Eurostat

## Valores de los flujos representados en la Figura de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España [ 1 de 4 ]

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>Importaciones de energía primaria</b>	5.704	5.626	4.953	4.937	5.170	5.409	5.083	85.8%	-6.0%	
- Carbón	0.663	0.458	0.277	0.235	0.430	0.508	0.384	6.5%	-24.4%	MINETUR
- Petróleo crudo	2.454	2.496	2.231	2.238	2.225	2.509	2.512	42.4%	0.1%	CORES
- Derivados del petróleo	0.664	0.573	0.568	0.484	0.677	0.543	0.479	8.1%	-11.8%	CORES
- Gas natural licuado	0.992	1.048	0.963	1.004	0.810	0.707	0.501	8.5%	-29.1%	EP
- Gas natural por gasoducto	0.331	0.408	0.338	0.300	0.399	0.471	0.588	9.9%	24.9%	EP
- Energía nuclear	0.601	0.643	0.576	0.676	0.630	0.671	0.619	10.4%	-7.7%	EP
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	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	0.0%	0.0%	EP
- Solar	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	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Consumo total de energía primaria</b>	6.490	6.378	5.858	5.935	6.105	6.273	5.928	100.0%	-5.5%	
- Carbón	0.908	0.641	0.440	0.362	0.541	0.611	0.455	7.7%	-25.6%	EP
- Petróleo crudo y derivados	3.240	3.179	3.031	2.965	3.115	3.134	3.035	51.2%	-3.2%	EP
- Gas natural	1.323	1.456	1.302	1.306	1.211	1.180	1.092	18.4%	-7.5%	MINETUR
- Energía nuclear	0.601	0.643	0.576	0.676	0.630	0.671	0.619	10.4%	-7.7%	MINETUR
- Otros combustibles	0.000	0.000	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	0.608	0.677	0.727	12.3%	7.5%	EP
- Hidráulica	0.098	0.084	0.095	0.152	0.110	0.074	0.132	2.2%	79.0%	IDAE
- Eólica	0.100	0.117	0.136	0.159	0.154	0.178	0.201	3.4%	12.7%	IDAE
- Biomasa y residuos	0.197	0.216	0.202	0.211	0.245	0.267	0.250	4.2%	-6.5%	IDAE
- Biocarburantes	0.016	0.026	0.045	0.060	0.052	0.057	0.024	0.4%	-57.3%	IDAE
- Solar	0.006	0.015	0.030	0.042	0.046	0.100	0.120	2.0%	19.6%	IDAE
- Otras	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Energía primaria destinada a la producción de electricidad y cogeneración</b>	2.730	2.672	2.456	2.471	2.556	2.756	2.405	40.6%	-12.7%	
- Carbón	0.727	0.470	0.359	0.245	0.448	0.537	0.372	6.3%	-30.7%	MINETUR
- Derivados del petróleo	0.183	0.168	0.163	0.140	0.126	0.134	0.113	1.9%	-15.6%	MINETUR
- Gas natural	0.956	1.118	1.051	1.001	0.967	1.002	0.786	13.3%	-21.5%	MINETUR
- Energía nuclear	0.601	0.643	0.576	0.676	0.630	0.671	0.619	10.4%	-7.7%	MINETUR
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.009	0.008	0.008	0.011	0.2%	28.1%	MINETUR
- Energías renovables	0.263	0.273	0.307	0.398	0.376	0.404	0.504	8.5%	24.9%	EP
- Hidráulica	0.098	0.084	0.095	0.152	0.110	0.074	0.132	2.2%	79.0%	MINETUR
- Eólica	0.100	0.117	0.136	0.159	0.154	0.178	0.201	3.4%	12.7%	MINETUR
- Biomasa y residuos	0.063	0.062	0.052	0.051	0.049	0.060	0.062	1.0%	2.5%	MINETUR
- Biocarburantes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	MINETUR
- Solar	0.002	0.009	0.023	0.035	0.062	0.092	0.110	1.8%	19.6%	MINETUR
- Otras	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.0%	0.0%	MINETUR
[ EJ ]										
<b>Producción eléctrica de cada fuente de energía primaria</b>	1.058	1.074	1.000	1.018	0.998	0.993	0.941	15.9%	-5.2%	
- Carbón	0.252	0.169	0.125	0.087	0.160	0.197	0.144	2.4%	-26.7%	EP
- Derivados del petróleo	0.071	0.072	0.069	0.032	0.025	0.024	0.023	0.4%	-7.2%	EP
- Gas natural	0.341	0.418	0.371	0.342	0.308	0.261	0.197	3.3%	-24.5%	EP
- Energía nuclear	0.184	0.198	0.177	0.210	0.198	0.208	0.191	3.2%	-8.2%	EP
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.210	0.217	0.260	0.348	0.307	0.303	0.386	6.5%	27.5%	EP
- Hidráulica	0.096	0.082	0.093	0.149	0.108	0.073	0.129	2.2%	78.6%	EP
- Eólica	0.098	0.114	0.133	0.156	0.152	0.175	0.196	3.3%	12.5%	EP
- Biomasa y residuos	0.015	0.012	0.013	0.018	0.015	0.016	0.017	0.3%	6.6%	EP
- Biocarburantes	0.000	0.000	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	0.040	0.044	0.7%	8.9%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Eficiencia media del parque de generación eléctrica</b>										
- Todas las fuentes	38.8%	40.2%	40.7%	41.2%	39.0%	36.0%	39.1%	---	8.6%	EP
[ % ]										
<b>Participación de renovables en la producción eléctrica total</b>										
- Todas las fuentes renovables	19.9%	20.2%	26.0%	34.2%	30.8%	30.5%	41.1%	---	34.5%	EP
[ % ]										
<b>Calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria</b>										
- Gas natural	0.177	0.181	0.173	0.153	0.159	0.219	0.175	3.0%	-20.2%	IDAE
[ EJ ]										
<b>Leyenda de Fuentes:</b>										
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									



## 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	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>Autoconsumos en producción de electricidad y calor</b>	0.048	0.046	0.042	0.032	0.030	0.037	0.032	0.5%	-13.7%	MINETUR
- Carbón	0.013	0.008	0.006	0.003	0.005	0.007	0.005	0.1%	-31.5%	EP
- Derivados del petróleo	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.0%	-16.6%	EP
- Gas natural	0.017	0.019	0.018	0.013	0.011	0.013	0.010	0.2%	-22.4%	EP
- Energía nuclear	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.1%	-8.8%	EP
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	26.6%	EP
- Energías renovables	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.1%	23.5%	EP
- Hidráulica	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.0%	77.0%	EP
- Eólica	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.0%	11.4%	EP
- Biomasa y residuos	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0%	1.3%	EP
- Biocarburantes	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	0.001	0.001	0.001	0.0%	18.3%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor</b>	1.442	1.366	1.235	1.261	1.365	1.502	1.251	21.1%	-16.8%	EP
- Carbón	0.461	0.292	0.228	0.155	0.281	0.331	0.221	3.7%	-33.3%	EP
- Derivados del petróleo	0.108	0.091	0.091	0.107	0.101	0.108	0.089	1.5%	-17.7%	EP
- Gas natural	0.419	0.498	0.488	0.491	0.489	0.509	0.404	6.8%	-20.6%	EP
- Energía nuclear	0.407	0.435	0.389	0.457	0.424	0.452	0.418	7.1%	-7.6%	EP
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.009	0.011	0.2%	28.4%	EP
- Energías renovables	0.048	0.050	0.040	0.043	0.062	0.093	0.108	1.8%	15.6%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.048	0.050	0.038	0.032	0.033	0.043	0.044	0.7%	0.9%	EP
- Biocarburantes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Solar	0.000	0.000	0.001	0.009	0.028	0.050	0.064	1.1%	28.5%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Energía vertida a la red eléctrica</b>	1.058	1.074	1.000	1.018	0.998	0.993	0.941	15.9%	-5.2%	EP
[ EJ ]										
<b>Energía eléctrica exportada</b>	0.021	0.040	0.029	0.030	0.022	0.040	0.024	0.4%	-39.9%	MINETUR
[ EJ ]										
<b>Pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)</b>	0.096	0.098	0.093	0.106	0.103	0.102	0.097	1.6%	-5.2%	MINETUR
[ EJ ]										
<b>Energía eléctrica para el consumo final</b>	0.928	0.932	0.878	0.897	0.877	0.865	0.835	14.1%	-3.4%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	0.400	0.397	0.359	0.368	0.265	0.261	0.252	4.3%	-3.4%	MINETUR
- Consumo eléctrico sector usos diversos	0.508	0.515	0.499	0.508	0.596	0.588	0.568	9.6%	-3.4%	MINETUR
- Consumo eléctrico sector transporte	0.020	0.020	0.020	0.020	0.016	0.016	0.015	0.3%	-3.4%	MINETUR
[ EJ ]										
<b>Total pérdidas en cadena de suministro eléctrico</b>	1.538	1.464	1.329	1.367	1.468	1.605	1.348	22.7%	-16.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Energía primaria a refineries y otras transformaciones energéticas</b>	2.726	2.752	2.533	2.556	2.513	2.660	2.619	44.2%	-1.5%	EP
- Carbón	0.099	0.096	0.073	0.078	0.080	0.069	0.064	1.1%	-7.7%	MINETUR
- Petróleo crudo	2.528	2.558	2.417	2.435	2.393	2.591	2.555	43.1%	-1.4%	CORES
- Gas natural	0.098	0.098	0.043	0.043	0.040	0.000	0.000	0.0%	0.0%	MINETUR
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Pérdidas en refineries y otras transformaciones energéticas</b>	0.107	0.107	0.043	0.066	0.033	0.032	0.032	0.5%	-2.8%	EP
- Carbón	0.085	0.085	0.044	0.044	0.012	0.010	0.009	0.2%	-7.6%	MINETUR
- Petróleo crudo	0.022	0.023	0.021	0.021	0.021	0.023	0.022	0.4%	-0.7%	CORES
- Gas natural	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	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	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Autoconsumos en refineries y otras transformaciones energéticas</b>	0.167	0.170	0.166	0.161	0.162	0.174	0.175	3.0%	0.9%	EP
- Carbón	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.0%	-7.6%	EP
- Derivados del petróleo	0.167	0.170	0.166	0.161	0.161	0.173	0.175	2.9%	0.9%	CORES
- Gas natural	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	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	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Exportaciones de combustibles</b>	0.323	0.312	0.296	0.296	0.365	0.500	0.545	9.2%	9.0%	EP
- Derivados del petróleo	0.323	0.312	0.296	0.296	0.365	0.500	0.545	9.2%	9.0%	CORES
[ EJ ]										
<b>Leyenda de Fuentes:</b>										
CORES	Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos									
EP	Elaboración Propia									
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo									
										
	CÁTEDRA BP DE ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD									

## 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	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>Total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refinерías y otras transf. energéticas</b>	0.215	0.216	0.208	0.193	0.192	0.210	0.207	3.5%	-1.7%	EP
- Carbón	0.013	0.008	0.006	0.003	0.006	0.008	0.006	0.1%	-29.4%	EP
- Derivados del petróleo	0.170	0.173	0.168	0.163	0.162	0.175	0.176	3.0%	0.8%	EP
- Gas natural	0.017	0.019	0.018	0.013	0.011	0.013	0.010	0.2%	-22.4%	EP
- Energía nuclear	0.011	0.011	0.010	0.009	0.007	0.009	0.008	0.1%	-8.8%	EP
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	26.6%	EP
- Energías renovables	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.007	0.1%	23.5%	EP
- Hidráulica	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.0%	77.0%	EP
- Eólica	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.0%	11.4%	EP
- Biomasa y residuos	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0%	1.3%	EP
- Biocarburantes	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	0.001	0.001	0.001	0.0%	18.3%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refinерías y otras transf. energéticas</b>	1.549	1.474	1.279	1.327	1.398	1.535	1.282	21.6%	-16.5%	EP
- Carbón	0.545	0.376	0.250	0.199	0.293	0.341	0.230	3.9%	-32.6%	EP
- Petróleo crudo y derivados	0.130	0.114	0.112	0.129	0.122	0.131	0.112	1.9%	-14.8%	EP
- Gas natural	0.419	0.498	0.488	0.491	0.489	0.509	0.404	6.8%	-20.6%	EP
- Energía nuclear	0.407	0.435	0.389	0.457	0.424	0.452	0.418	7.1%	-7.6%	EP
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	0.009	0.009	0.009	0.011	0.2%	28.4%	EP
- Energías renovables	0.048	0.050	0.040	0.043	0.062	0.093	0.108	1.8%	15.6%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.048	0.050	0.038	0.032	0.033	0.043	0.044	0.7%	0.9%	EP
- Biocarburantes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Solar	0.000	0.000	0.001	0.009	0.028	0.050	0.064	1.1%	28.5%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Energía a redes de distribución de combustibles</b>	3.159	3.112	2.824	2.934	3.006	2.802	2.760	46.6%	-1.5%	EP
- Procedente de refinерías y otras transformaciones energéticas	2.129	2.163	2.029	2.033	1.954	1.955	1.868	31.5%	-4.4%	EP
- Carbón	0.015	0.011	0.051	0.033	0.068	0.059	0.054	0.9%	-7.7%	EP
- Derivados del petróleo	2.016	2.053	1.935	1.956	1.846	1.896	1.814	30.6%	-4.3%	EP
- Gas natural	0.098	0.098	0.043	0.043	0.040	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	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	0.0%	0.0%	EP
- Procedente directamente de la energía primaria	1.031	0.949	0.795	0.901	1.052	0.847	0.892	15.0%	5.3%	EP
- Carbón	0.082	0.076	0.008	0.039	0.012	0.005	0.018	0.3%	302.4%	EP
- Petróleo crudo	0.048	0.049	0.064	0.046	0.045	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Derivados del petróleo	0.481	0.405	0.321	0.344	0.550	0.409	0.366	6.2%	-10.5%	EP
- Gas natural	0.269	0.328	0.242	0.261	0.204	0.178	0.306	5.2%	71.5%	EP
- Otros combustibles	0.000	0.000	0.000	-0.009	-0.008	-0.008	-0.011	0.2%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.150	0.180	0.195	0.220	0.248	0.264	0.212	3.6%	-19.5%	EP
- Biomasa y biocarburantes	0.150	0.180	0.195	0.220	0.248	0.264	0.212	3.6%	-19.5%	EP
[ EJ ]										
<b>Combustibles para el consumo final</b>	2.942	2.808	2.546	2.630	2.515	2.260	2.217	37.4%	-1.9%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	0.469	0.457	0.322	0.396	0.385	0.268	0.297	5.0%	10.9%	EP
- Carbón	0.096	0.086	0.048	0.062	0.072	0.055	0.066	1.1%	19.3%	MINETUR
- Derivados del petróleo	0.138	0.173	0.148	0.151	0.206	0.146	0.112	1.9%	-23.1%	MINETUR
- Gas natural	0.172	0.135	0.061	0.111	0.028	0.015	0.059	1.0%	299.5%	MINETUR
- Otros combustibles	0.000	0.000	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	0.052	0.059	1.0%	15.1%	EP
- Biomasa	0.063	0.063	0.065	0.072	0.079	0.052	0.059	1.0%	15.1%	IDAE
- Cons. comb. sector usos diversos	0.772	0.700	0.656	0.688	0.609	0.617	0.602	10.2%	-2.3%	EP
- Carbón	0.001	0.001	0.010	0.010	0.008	0.008	0.006	0.1%	-18.6%	MINETUR
- Derivados del petróleo	0.491	0.415	0.372	0.376	0.242	0.244	0.249	4.2%	1.8%	MINETUR
- Gas natural	0.184	0.193	0.181	0.208	0.263	0.254	0.236	4.0%	-7.2%	MINETUR
- Otros combustibles	0.000	0.000	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	0.111	0.111	1.9%	0.7%	EP
- Biomasa	0.096	0.091	0.092	0.094	0.096	0.111	0.111	1.9%	0.7%	IDAE
- Consumo combustibles sector del transporte	1.701	1.651	1.568	1.545	1.521	1.375	1.317	22.2%	-4.2%	EP
- Carbón	0.000	0.000	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	1.447	1.281	1.274	21.5%	-0.5%	MINETUR
- Gas natural	0.000	0.000	0.000	0.004	0.003	0.005	0.005	0.1%	-2.4%	MINETUR
- Otros combustibles	0.000	0.000	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	0.089	0.038	0.6%	-57.3%	EP
- Biocarburantes	0.016	0.026	0.044	0.060	0.071	0.089	0.038	0.6%	-57.3%	IDAE
[ EJ ]										


## Leyenda de Fuentes:

EP  
IDAE  
MINETUR

Elaboración Propia  
Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético  
Ministerio de Industria, Energía y Turismo




## Valores de los flujos representados en la Figura de Fuentes, transformaciones y usos finales de la energía en España [ 4 de 4 ]

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>Autoconsumos en redes de distribución de combustibles</b>	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.1%	8.0%	EP
- Carbón	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	0.0%	0.0%	EP
- Gas natural	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.008	0.1%	8.0%	CNE
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Pérdidas en redes de distribución de combustibles</b>	0.231	0.294	0.276	0.338	0.547	0.634	0.545	9.2%	-14.0%	EP
- Carbón	0.000	0.000	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	0.547	0.634	0.545	9.2%	-14.0%	EP
- Gas natural	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	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	0.0%	0.0%	EP
[ EJ ]										
<b>Energías renovables para uso final</b>	0.000	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.011	0.2%	7.6%	EP
- Consumo energía final sector industrial	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.0%	0.0%	EP
- Solar térmica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.0%	0.0%	IDAE
- Consumo energía final sector usos diversos	0.000	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009	0.010	0.2%	8.3%	EP
- Solar térmica	0.000	0.005	0.006	0.008	0.008	0.009	0.010	0.2%	8.3%	IDAE
- Consumo energía final sector transporte	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	0.0%	0.0%	IDAE
[ EJ ]										
<b>Consumo total de energía final</b>	4.047	3.926	3.603	3.688	3.561	3.354	3.237	54.6%	-3.5%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1.046	1.034	0.854	0.918	0.810	0.749	0.725	12.2%	-3.2%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1.281	1.221	1.161	1.204	1.214	1.214	1.180	19.9%	-2.8%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	1.721	1.671	1.588	1.565	1.537	1.391	1.333	22.5%	-4.2%	EP
[ EJ ]										
<b>Consumo total de energía final desagregado en subsectores</b>	4.047	3.926	3.603	3.688	3.561	3.354	3.237	54.6%	-3.5%	EP
- Consumo energía final sector industrial	1.046	1.034	0.854	0.918	0.810	0.749	0.725	12.2%	-3.2%	EP
- Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	0.403	0.405	0.330	0.310	0.288	0.282	0.268	4.5%	-5.2%	IDAE
- Industria Química	0.175	0.180	0.144	0.135	0.135	0.149	0.140	2.4%	-6.1%	IDAE
- Otras Industrias	0.468	0.450	0.381	0.473	0.387	0.317	0.317	5.3%	0.0%	IDAE
- Cons. energ. final sect. usos diversos	1.281	1.221	1.161	1.204	1.214	1.214	1.180	19.9%	-2.8%	EP
- Sector terciario	0.413	0.387	0.379	0.390	0.440	0.432	0.414	7.0%	-4.1%	IDAE
- Sector residencial	0.706	0.692	0.652	0.694	0.671	0.667	0.650	11.0%	-2.6%	IDAE
- Sector primario	0.162	0.142	0.131	0.120	0.103	0.115	0.117	2.0%	1.3%	IDAE
- Consumo energía final sector del transporte	1.721	1.671	1.588	1.565	1.537	1.391	1.333	22.5%	-4.2%	EP
- Modo aéreo	0.243	0.244	0.222	0.230	0.248	0.233	0.219	3.7%	-6.4%	IDAE
- Modo carretera	1.369	1.318	1.276	1.245	1.222	1.087	1.072	18.1%	-1.4%	IDAE
- Modo ferrocarril	0.050	0.050	0.045	0.047	0.031	0.034	0.020	0.3%	-39.1%	IDAE
- Modo marítimo	0.059	0.059	0.045	0.044	0.036	0.037	0.021	0.4%	-42.1%	IDAE
[ EJ ]										
<b>Total pérdidas sistema energético conjunto</b>	1.876	1.865	1.648	1.771	2.048	2.271	1.924	32.5%	-15.3%	EP
[ EJ ]										
<b>Total autoconsumos sistema energético conjunto</b>	0.220	0.222	0.214	0.199	0.197	0.217	0.215	3.6%	-1.3%	EP
[ EJ ]										
<b>Leyenda de Fuentes:</b>										
CNE	Comisión Nacional de Energía									
EP	Elaboración Propia									
IDAE	Instituto para la Diversificación y el Ahorro Energético									
										

## 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	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>CO2 imputable a importaciones de energía primaria</b>	345.161	315.925	284.629	272.154	293.379	312.841	295.355	96.4%	-5.6%	EP
- Carbón	57.432	33.951	29.835	20.762	40.344	49.261	37.749	12.3%	-23.4%	EP
- Petróleo crudo	166.346	158.335	150.849	151.054	149.321	170.015	166.874	54.5%	-1.8%	EP
- Derivados del petróleo	45.010	40.306	32.622	32.667	45.431	36.811	31.842	10.4%	-13.5%	EP
- Gas natural licuado	56.530	61.667	54.919	52.106	39.050	34.053	27.090	8.8%	-20.4%	EP
- Gas natural por gasoducto	18.840	21.667	16.404	15.564	19.233	22.702	31.801	10.4%	40.1%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Hidráulica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Eólica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a consumo total de energía primaria</b>	375.671	353.273	314.160	300.824	319.189	329.578	306.428	100.0%	-7.0%	EP
- Carbón	78.715	53.881	41.939	31.993	50.759	59.248	44.699	14.6%	-24.6%	EP
- Petróleo crudo y derivados	219.695	215.114	199.841	200.113	209.084	212.403	201.629	65.8%	-5.1%	EP
- Gas natural	76.411	83.366	71.441	67.782	58.374	56.859	59.004	19.3%	3.8%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.850	0.912	0.939	0.936	0.972	1.068	1.095	0.4%	2.5%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.850	0.912	0.939	0.936	0.972	1.068	1.095	0.4%	2.5%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energía primaria destinada a la producción de electricidad y calor</b>	132.821	120.991	99.340	83.160	95.932	101.132	79.706	26.0%	-21.2%	EP
- Carbón	71.082	46.674	35.814	25.536	43.648	52.809	39.339	12.8%	-25.5%	MAGRAMA
- Derivados del petróleo	9.696	9.331	8.863	8.497	7.540	7.414	6.991	2.3%	-5.7%	MAGRAMA
- Gas natural	51.193	64.074	53.724	48.191	43.773	39.840	32.281	10.5%	-19.0%	MAGRAMA
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.850	0.912	0.939	0.936	0.972	1.068	1.095	0.4%	2.5%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.850	0.912	0.939	0.936	0.972	1.068	1.095	0.4%	2.5%	MAGRAMA
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a producción eléctrica de cada fuente de energía primaria</b>	46.848	42.910	35.308	27.753	31.307	31.343	25.034	8.2%	-20.1%	EP
- Carbón	24.634	16.175	12.412	9.048	15.614	19.345	15.250	5.0%	-21.2%	EP
- Derivados del petróleo	3.759	3.923	3.726	1.917	1.482	1.354	1.404	0.5%	3.7%	EP
- Gas natural	18.255	22.587	18.939	16.457	13.916	10.363	8.080	2.6%	-22.0%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.200	0.224	0.231	0.331	0.295	0.282	0.301	0.1%	6.5%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.200	0.224	0.231	0.331	0.295	0.282	0.301	0.1%	6.5%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a calor útil producido (cogeneración) a partir de cada fuente de energía primaria</b>										
- Gas natural	9.504	10.527	8.827	6.897	7.196	8.714	7.185	2.3%	-17.6%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>Leyenda de Fuentes:</b>										
EP	Elaboración Propia									
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente									

## Valores de los flujos representados en la Figura de Origen de las emisiones de CO2 en el sector energético español [ 2 de 4 ]

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>CO2 imputable a autoconsumos en producción de electricidad y calor</b>	2.329	2.090	1.716	1.079	1.110	1.354	1.055	0.3%	-22.1%	EP
- Carbón	1.247	0.806	0.619	0.331	0.505	0.707	0.521	0.2%	-26.4%	EP
- Derivados del petróleo	0.170	0.161	0.153	0.110	0.087	0.099	0.093	0.0%	-6.8%	EP
- Gas natural	0.898	1.107	0.928	0.626	0.506	0.533	0.427	0.1%	-19.9%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.015	0.016	0.016	0.012	0.011	0.014	0.014	0.0%	1.3%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.015	0.016	0.016	0.012	0.011	0.014	0.014	0.0%	1.3%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a pérdidas térmicas en producción de electricidad y calor</b>	73.874	65.203	53.271	46.780	56.173	59.523	46.191	15.1%	-22.4%	EP
- Carbón	45.084	29.613	22.723	16.082	27.407	32.507	23.300	7.6%	-28.3%	EP
- Derivados del petróleo	5.728	5.193	4.932	6.493	5.998	5.994	5.515	1.8%	-8.0%	EP
- Gas natural	22.423	29.722	24.921	23.615	22.103	20.250	16.598	5.4%	-18.0%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.639	0.676	0.695	0.590	0.665	0.772	0.779	0.3%	0.8%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.639	0.676	0.695	0.590	0.665	0.772	0.779	0.3%	0.8%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energía vertida a la red eléctrica</b>	46.848	42.910	35.308	27.753	31.307	31.343	25.034	8.2%	-20.1%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energía eléctrica exportada</b>	0.917	1.249	1.027	0.818	0.688	1.273	0.645	0.2%	-49.3%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a pérdidas en redes eléctricas (transporte y distribución)</b>	4.249	3.995	3.287	2.886	3.225	3.228	2.578	0.8%	-20.1%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energía eléctrica para el consumo final</b>	41.086	37.656	30.984	24.444	27.524	27.317	22.231	7.3%	-18.6%	EP
- Consumo eléctrico sector industrial	17.698	15.404	12.675	10.043	8.303	8.240	6.705	2.2%	-18.6%	EP
- Consumo eléctrico sector usos diversos	22.509	21.398	17.607	13.854	18.708	18.571	15.113	4.9%	-18.6%	EP
- Consumo eléctrico sector transporte	0.879	0.853	0.702	0.548	0.512	0.506	0.412	0.1%	-18.6%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a total pérdidas en cadena de suministro eléctrico</b>	78.123	69.198	56.558	49.667	59.398	62.752	48.770	15.9%	-22.3%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energía primaria a refineries y otras transformaciones energéticas</b>	183.419	184.394	174.536	172.976	171.790	186.729	178.581	58.3%	-4.4%	EP
- Carbón	1.961	6.350	5.398	3.382	6.127	6.024	4.164	1.4%	-30.9%	EP
- Petróleo crudo	173.497	173.124	164.553	164.768	160.772	176.396	169.622	55.4%	-3.8%	EP
- Gas natural	7.960	4.920	4.584	4.825	4.891	4.309	4.796	1.6%	11.3%	EP
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a pérdidas en refineries y otras transformaciones energéticas</b>	2.385	2.237	2.083	1.861	1.740	1.687	1.556	0.5%	-7.8%	EP
- Carbón	0.945	0.938	0.809	0.725	0.640	0.648	0.588	0.2%	-9.1%	MAGRAMA
- Petróleo crudo	1.440	1.300	1.274	1.136	1.100	1.039	0.967	0.3%	-6.9%	MAGRAMA
- Gas natural	0.000	0.000	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	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a autoconsumos en refineries y otras transformaciones energéticas</b>	12.375	12.149	11.870	10.947	11.444	12.299	12.360	4.0%	0.5%	EP
- Carbón	0.000	0.000	0.000	0.000	0.060	0.045	0.041	0.0%	-9.1%	EP
- Derivados del petróleo	10.690	10.237	10.035	8.581	8.400	7.946	7.524	2.5%	-5.3%	EP
- Gas natural	1.686	1.911	1.835	2.367	2.984	4.309	4.796	1.6%	11.3%	EP
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a exportaciones de combustibles</b>	22.296	21.437	20.330	20.374	24.958	34.908	37.202	12.1%	6.6%	EP
- Derivados del petróleo	22.296	21.437	20.330	20.374	24.958	34.908	37.202	12.1%	6.6%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>Legenda de Fuentes:</b>	EP	Elaboración Propia								
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente									
										

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

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>CO2 imputable a total autoconsumos prod. eléctrica y calor y en refinerías y otra:</b>	14.705	14.239	13.586	12.026	12.554	13.653	13.415	4.4%	-1.7%	EP
- Carbón	1.247	0.806	0.619	0.331	0.565	0.752	0.561	0.2%	-25.3%	EP
- Derivados del petróleo	10.860	10.399	10.188	8.691	8.488	8.045	7.616	2.5%	-5.3%	EP
- Gas natural	2.583	3.018	2.763	2.992	3.490	4.842	5.223	1.7%	7.9%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.015	0.016	0.016	0.012	0.011	0.014	0.014	0.0%	1.3%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.015	0.016	0.016	0.012	0.011	0.014	0.014	0.0%	1.3%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a total pérdidas prod. eléctrica y calor y en refinerías y otras trans:</b>	76.259	67.440	55.354	48.641	57.912	61.210	47.747	15.6%	-22.0%	EP
- Carbón	46.029	30.550	23.531	16.806	28.047	33.155	23.888	7.8%	-28.0%	EP
- Petróleo crudo y derivados	7.169	6.493	6.206	7.630	7.098	7.033	6.482	2.1%	-7.8%	EP
- Gas natural	22.423	29.722	24.921	23.615	22.103	20.250	16.598	5.4%	-18.0%	EP
- Energía nuclear	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	0.639	0.676	0.695	0.590	0.665	0.772	0.779	0.3%	0.8%	EP
- Hidráulica	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa y residuos	0.639	0.676	0.695	0.590	0.665	0.772	0.779	0.3%	0.8%	EP
- Biocarburantes	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	0.0%	0.0%	EP
- Otras	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energía a redes de distribución de combustibles</b>	205.794	196.459	180.537	184.481	185.116	179.552	175.604	57.3%	-2.2%	EP
- Procedente de refinerías y otras transformaciones energéticas	146.363	148.571	140.253	139.793	133.649	137.836	127.463	41.6%	-7.5%	EP
- Carbón	1.016	5.412	4.590	2.658	5.428	5.332	3.535	1.2%	-33.7%	EP
- Derivados del petróleo	139.072	140.150	132.914	134.677	126.314	132.504	123.928	40.4%	-6.5%	EP
- Gas natural	6.275	3.009	2.749	2.459	1.907	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	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	0.0%	0.0%	EP
- Procedente directamente de la energía primaria	59.432	47.888	40.284	44.688	51.467	41.716	48.141	15.7%	15.4%	EP
- Carbón	5.672	0.857	0.727	3.074	0.985	0.414	1.197	0.4%	189.0%	EP
- Petróleo crudo	3.314	3.327	4.374	3.185	3.111	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
- Derivados del petróleo	33.188	29.332	22.050	23.663	37.662	28.592	25.016	8.2%	-12.5%	EP
- Gas natural	17.258	16.789	15.341	14.765	9.710	12.710	21.928	7.2%	72.5%	EP
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a combustibles para consumo final (por combustión en uso)</b>	189.140	171.759	161.026	162.331	150.087	142.042	137.945	45.0%	-2.9%	EP
- Consumo combustibles sector industrial	43.496	35.285	31.170	33.547	29.323	21.498	19.212	6.3%	-10.6%	EP
- Carbón	6.135	5.712	4.065	4.586	5.547	4.856	4.072	1.3%	-16.1%	MAGRAMA
- Derivados del petróleo	26.119	24.800	23.271	23.695	21.138	15.576	11.155	3.6%	-28.4%	MAGRAMA
- Gas natural (excluida cogeneración, que se contabiliza en "Producción de electricidad)	11.242	4.773	3.834	5.267	2.637	1.066	3.985	1.3%	273.9%	MAGRAMA
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	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	40.781	40.049	13.1%	-1.8%	EP
- Carbón	0.553	0.557	1.251	1.146	0.865	0.890	0.660	0.2%	-25.9%	MAGRAMA
- Derivados del petróleo	24.780	24.741	23.751	23.913	22.348	21.747	22.251	7.3%	2.3%	MAGRAMA
- Gas natural	11.467	11.913	11.387	12.774	11.100	18.143	17.138	5.6%	-5.5%	MAGRAMA
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	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	86.450	79.764	78.684	25.7%	-1.4%	EP
- Carbón	0.000	0.000	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	79.465	78.302	25.6%	-1.5%	MAGRAMA
- Gas natural	0.091	0.103	0.121	0.294	0.298	0.299	0.381	0.1%	27.5%	MAGRAMA
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biocarburantes	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  
MAGRAMAElaboración Propia  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

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

Indicador y unidades	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Fracción del consumo total de energía primaria en 2013	Incremento de 2012 a 2013	Fuente
<b>CO2 imputable a autoconsumos en redes de distribución de combustibles</b>	0.363	0.396	0.362	0.335	0.272	0.496	0.539	0.2%	8.7%	EP
- Carbón	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	0.0%	0.0%	EP
- Gas natural	0.363	0.396	0.362	0.335	0.272	0.496	0.539	0.2%	8.7%	EP
- Otros combustibles	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	0.0%	0.0%	EP
- Biomasa	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a pérdidas en redes de distribución de combustibles</b>	15.922	24.108	18.971	23.261	37.448	44.309	37.236	12.2%	-16.0%	EP
- Carbón	0.000	0.000	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	37.448	44.309	37.236	12.2%	-16.0%	EP
- Gas natural	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	0.0%	0.0%	EP
- Energías renovables	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	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a energías renovables para uso final</b>	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	0.0%	0.0%	EP
- Solar	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	0.0%	0.0%	EP
- Solar	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	0.0%	0.0%	EP
- Solar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0%	0.0%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a consumo total de energía final</b>	230.226	209.415	192.010	186.776	184.807	178.074	167.361	54.6%	-6.0%	EP
- Consumo energía final sector industrial	61.194	50.689	43.845	43.590	44.822	38.452	33.103	10.8%	-13.9%	EP
- Cons. energ. final sect. usos diversos	59.310	58.610	53.996	51.687	53.022	59.352	55.162	18.0%	-7.1%	EP
- Consumo energía final sector del transporte	109.722	100.116	94.169	91.499	86.963	80.270	79.096	25.8%	-1.5%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a consumo total de energía final desagregado en subsectores</b>	230.226	209.415	192.010	186.776	184.807	178.074	167.361	54.6%	-6.0%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector industrial	61.194	50.689	43.845	43.590	44.822	38.452	33.103	10.8%	-13.9%	EP
- Industria Minerales No Metálicos, Siderurgia y Fundición y Construcción	23.575	19.552	16.912	14.703	15.935	14.502	12.223	4.0%	-15.7%	EP
- Industria Química	10.245	8.532	7.380	6.428	7.484	7.661	6.398	2.1%	-16.5%	EP
- Otras Industrias	27.374	22.606	19.553	22.459	21.402	16.288	14.482	4.7%	-11.1%	EP
- CO2 imputable a cons. energ. final sect. usos diversos	59.310	58.610	53.996	51.687	53.022	59.352	55.162	18.0%	-7.1%	EP
- Sector terciario	19.115	19.131	17.625	16.732	19.205	21.101	19.344	6.3%	-8.3%	EP
- Sector residencial	32.679	32.889	30.300	29.805	29.306	32.627	30.369	9.9%	-6.9%	EP
- Sector primario	7.516	6.591	6.072	5.150	4.512	5.624	5.449	1.8%	-3.1%	EP
- CO2 imputable a consumo energía final sector del transporte	109.722	100.116	94.169	91.499	86.963	80.270	79.096	25.8%	-1.5%	EP
- Modo aéreo	15.475	13.994	13.163	13.421	14.021	13.470	12.970	4.2%	-3.7%	EP
- Modo carretera	87.283	80.439	75.661	72.794	69.143	62.721	63.637	20.8%	1.5%	EP
- Modo ferrocarril	3.208	2.847	2.678	2.727	1.781	1.942	1.215	0.4%	-37.4%	EP
- Modo marítimo	3.757	2.836	2.668	2.557	2.018	2.138	1.273	0.4%	-40.4%	EP
[ EJ ]										
<b>CO2 imputable a total pérdidas sistema energético conjunto</b>	96.430	95.543	77.612	74.789	98.585	108.747	87.561	28.6%	-19.5%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>CO2 imputable a total autoconsumos sistema energético conjunto</b>	12.738	12.545	12.232	11.282	11.716	12.795	12.899	4.2%	0.8%	EP
[ Mt CO2 ]										
<b>Legenda de Fuentes:</b>	EP	Elaboración Propia								