

INFORME ANUAL DE CONSUMOS ENERGÉTICOS. Año 2008

1. Consumo de Energía Final: Global y Sectorial. Excluidos Usos no Energéticos

1.1. Unidades Energéticas

Sector	Carbón				Productos Petrolíferos								Gases			Energías Renovables							Energía Eléctrica	TOTAL	Δ 2008/2007 (%)	
	Hulla, Antracita y Aglomerados	Coque	Gases Coquería y Alto Horno	TOTAL Carbón	GLP	Gasolina	Queroseno	Gasóleo	Fuelóleo	Coque	Otros	TOTAL PP,PP	Gas Natural (1)	Otros Gases	TOTAL Gases	Solar Térmica	Geotermia	Biomasa	Biogas	Biocarburantes						TOTAL Renovables
																				Biodiesel	Bioetanol	TOTAL Biocarburantes				
ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep		
Industria	511	834	714	2.059	342	--	--	973	1.046	2.105	10	4.477	12.518	--	12.518	2	0,02	1.480	16	--	--	--	1.498	9.410	29.962	0,02%
Transporte	--	--	--	--	14	6.403	5.778	26.141	192	--	--	38.529	--	--	--	--	--	--	--	--	517	92	610	479	39.617	-2,9%
Usos Diversos	20	--	--	20	2.505	--	--	7.011	366	8	--	9.891	4.576	38	4.614	126	8	2.169	11	--	--	--	2.315	12.224	29.064	-4,8%
Residencial	17	--	--	17	2.122	--	--	2.820	207	4	--	5.153	3.592	21	3.613	101	0,29	2.055	--	--	--	--	2.155	5.532	16.471	-2,1%
Servicios	3	--	--	3	313	--	--	1.700	123	4	--	2.140	711	16	728	25	1	80	10	--	--	--	175	6.225	9.211	-6,4%
Agricultura	--	--	--	--	71	--	--	2.491	36	--	--	2.597	273	--	273	1	7	35	1	--	--	--	44	467	3.382	-12,6%
TOTAL	531	834	714	2.079	2.861	6.403	5.778	34.126	1.605	2.113	10	52.896	17.094	38	17.132	128	8,2	3.649	27	517	92	610	4.423	22.113	98.643	-2,6%
Δ 2008/2007	-16,2%	-13,7%	-0,5%	-10,3%	-11,3%	-6,2%	0,6%	-5,8%	7,9%	21,6%	28,6%	-4,3%	-0,9%	12,8%	-0,8%	38,9%	6,5%	-1,9%	-60,9%	94,1%	-18,6%	60,5%	3,6%	-0,2%	-2,6%	

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

(1): Existe un consumo creciente de gas natural en el sector del transporte, poco significativo respecto al consumo total. La determinación de este consumo, actualmente, está en fase de análisis estadístico.

1.2. Unidades Comerciales

Sector	Carbón			Productos Petrolíferos						Gases	Energías Renovables							Energía Eléctrica
	Hulla, Antracita y Aglomerados	Coque	Gases Coquería y Alto Horno	GLP	Gasolina	Queroseno	Gasóleo	Fuelóleo	Coque	Gas Natural	Solar Térmica	Geotermia	Biomasa	Biogas	Biocarburantes			
															Biodiesel	Bioetanol		
kt	kt	kt	kt	kl	kl	kl	kl	kt	kt	GWh	GWh	GWh	kt	GWh	kt	kt	GWh	
Industria	853	1.154	31.451	303	--	--	1.114	1.090	2.844	145.487	25,8	0,3	6.166	189	--	--	109.419	
Transporte	--	--	--	13	8.087	6.864	29.906	200	--	--	--	--	--	--	588	144	5.570	
Usos Diversos	32	--	--	2.217	--	--	8.020	381	11	53.189	1.467	94,9	9.039	130	--	--	142.140	
Residencial	27	--	--	1.878	--	--	3.227	216	6	41.749	1.169	3,3	8.561	--	--	64.327		
Servicios	5	--	--	277	--	--	1.945	128	6	8.268	289	9,7	333	114	--	--	72.383	
Agricultura	--	--	--	63	--	--	2.849	38	0	3.172	9	81,9	145	17	--	--	5.430	
TOTAL	885	1.154	31.451	2.532	8.087	6.864	39.040	1.672	2.855	198.676	1.493	95,2	15.206	320	588	144	257.128	

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

Factores de conversión utilizados:

Carbones: Carbón y antracita: 0,5989 tep/t; Coque: 0,723 tep/t; Gas Coquerías: 0,0215 tep/t; Gas Alto hornos: 0,0239 tep/t;

Productos Petrolíferos: GLP: 1,13 tep/t; Gasolina: 1,263 l/tep; Queroseno: 1,188 l/tep; Gasóleo: 1,144 l/tep; Fuelóleo: 0,96 tep/t;

Gas Natural: 11622 kWh/tep;

Energías Renovables: Biomasa: 0,24 tep/t; Biogas, Solar Térmica, Geotermia: 11628 kWh/tep; Bioetanol: 0,64 tep/t; Biodiesel: 0,88 tep/t;

Electricidad: 0,086 tep/MWh

Fuentes: AIE/IDAE

INFORME ANUAL DE CONSUMOS ENERGÉTICOS. Año 2008

2. Consumo de Energía Final en el Sector Industria. Excluidos Usos no Energéticos

2.1. Unidades Energéticas

Rama	Carbón				Productos Petrolíferos						Gases	Energías Renovables					Energía Eléctrica	TOTAL	Δ 2008/2007 (%)
	Hulla, Antracita y Aglomerados	Coque	Gases Coquería y Alto Horno	TOTAL	GLP	Gasóleos	Fuelóleo	Coque	Otros	TOTAL	Gas Natural	Solar Térmica	Geotermia	Biomasa	Biogas	TOTAL			
	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep			
Extractivas (no energéticas)	--	--	--	--	6	--	34	--	--	98	118	--	--	0,2	--	0,2	138	354	9,1%
Alimentación, Beb. y Tabaco	--	51	--	51	26	195	171	--	--	392	643	0,57	--	317	11	328,3	1.014	2.428	1,0%
Textil, Cuero y Calzado	--	--	--	--	3	56	41	--	--	100	202	0,07	--	5	--	5,5	286	594	1,9%
Pasta, Papel e Impresión	--	--	--	--	23	52	160	--	--	235	1.003	0,02	--	508	6	513,8	749	2.500	-5,2%
Química	176	32	1	209	177	88	179	67	10	522	3.289	0,02	--	14	--	13,6	1.167	5.201	3,7%
Minerales No Metálicos	203	--	--	203	23	121	119	1.825	--	2.088	3.374	0,02	--	137	--	136,8	1.158	6.960	4,1%
Siderurgia y Fundición	103	700	713	1.516	33	44	71	144	--	292	878	--	--	1	--	0,8	1.595	4.282	-2,5%
Metalurgia no férrea	--	51	--	51	11	60	38	--	--	109	170	0,02	--	--	--	0,0	1.034	1.363	-3,7%
Transformados Metálicos	--	--	--	--	20	50	39	69	--	178	568	0,43	--	1,17	--	1,6	640	1.388	2,0%
Equipo Transporte	--	--	--	--	11	73	41	--	--	125	365	0,12	--	--	--	0,1	369	860	2,8%
Construcción	--	--	--	--	5	54	40	--	--	99	96	0,91	0,024	6	--	7,1	275	477	3,0%
Resto Industria	30	--	--	30	5	122	113	--	--	239	1.812	0,02	--	490	--	490,5	985	3.555	-7,4%
Madera, Corcho y Muebles	--	--	--	--	5	70	27	--	--	35	98	--	--	407	--	407,3	277	757	-1,8%
Otras	30	--	--	30	--	172	92	--	--	204	1.714	0,02	--	89	--	89,2	768	2.804	-8,9%
TOTAL INDUSTRIA	511	834	714	2.059	342	916	1.046	2.105	10	4.477	12.518	2,22	0,024	1.480	16	1.498	9.410	29.962	0,02%
Δ 2008/2007	-15%	-14%	-1%	-10%	26%	16%	26%	22%	29%	24%	-3%	29%	--	-7%	-45%	-8%	-1%	0,02%	

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

2.2. Unidades Comerciales

Rama	Carbón			Productos Petrolíferos				Gas Natural	Energías Renovables				Energía Eléctrica
	Hulla, Antracita y Aglomerados	Coque	Gases Coquería y Alto Horno	GLP	Gasóleos	Fuelóleo	Coque	Solar Térmica	Geotermia	Biomasa	Biogas		
	kt	kt	kt	kt	kl	kt	kt	GWh	GWh	GWh	kt	GWh	
Extractivas (no energéticas)	--	--	--	5	--	35	--	1.369	--	--	0,80	--	1.604
Alimentación, Beb. y Tabaco	--	70	--	23	223	178	--	7.469	6,66	--	1.321	125	11.795
Textil, Cuero y Calzado	--	--	--	3	64	43	--	2.346	0,83	--	23	--	3.325
Pasta, Papel e Impresión	--	--	--	20	60	166	--	11.655	0,28	--	2.118	64	8.705
Química	304	45	52	156	101	187	90	38.230	0,28	--	57	--	13.575
Minerales No Metálicos	351	--	--	20	138	124	2.467	39.213	0,28	--	570	--	13.462
Siderurgia y Fundición	177	969	31.399	30	50	74	194	10.209	--	--	3	--	18.544
Metalurgia no férrea	--	70	--	9	69	40	--	1.972	0,28	--	--	--	12.023
Transformados Metálicos	--	--	--	18	57	41	93	6.605	5,00	--	5	--	7.442
Equipo Transporte	--	--	--	10	84	42	--	4.246	1,39	--	--	--	4.293
Construcción	--	--	--	4	62	41	--	1.118	10,55	0,28	26	--	3.200
Resto Industria	51	--	--	4	139	117	--	21.055	0,28	--	2.044	--	11.450
Madera, Corcho y Muebles	--	--	--	4	77	22	--	1.136	--	--	1.672	--	2.518
Otras	57	--	--	--	128	95	--	19.919	0,28	--	372	--	8.932
TOTAL INDUSTRIA	884	1.154	31.451	303	1.048	1.090	2.844	145.487	25,82	0,28	6.166	189	109.419

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

Factores de conversión utilizados:

Carbones: Carbón y antracita: 0,578 tep/t; Coque: 0,723 tep/t; Gas Coquerías: 0,0215 tep/t; Gas Alto hornos: 0,0239 tep/t;

Productos Petrolíferos: GLP: 1,13 tep/t; Gasolina: 1,263 l/tep; Keroseno: 1,188 l/tep; Gasóleo: 1,144 l/tep; Fuelóleo: 0,96 tep/t;

Gas Natural: 11622 kWh/tep;

Energías Renovables: Biomasa: 0,24 tep/t; Biogas, Solar Térmica, Geotermia: 11628 kWh/tep; Bioetanol: 0,64 tep/t; Biodiesel: 0,88 tep/t;

Electricidad: 0,086 tep/MWh

Fuentes: AIE/IDAE

INFORME ANUAL DE CONSUMOS ENERGÉTICOS. Año 2008

3. Consumo de Energía Final en el Sector Transporte. Excluidos Usos no Energéticos

3.1. Unidades Energéticas ⁽²⁾

Modo de Transporte	Productos Petrolíferos						Energías Renovables		Energía Eléctrica	TOTAL	Δ 2008/2007 (%)	% Renovables sobre Gasolina y Gasóleos (%)
	GLP	Gasolina	Queroseno	Gasóleos	Fuelóleo	TOTAL	Biocarburantes	TOTAL				
	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep				
Carretera	14	6.392	--	24.241	--	30.646	610	610	--	31.256	-3,7%	1,99%
Ferrocarril	--	--	--	703	--	703	--	--	479	1.182	-0,9%	--
Marítimo	--	--	--	1.198	192	1.390	--	--	--	1.390	-0,5%	--
Aéreo	--	11	5.778	--	--	5.789	--	--	--	5.789	0,6%	--
TOTAL TRANSPORTE	14	6.403	5.778	26.141	192	38.529	610	610	479	39.617	-2,9%	1,87%
Δ 2008/2007	-67%	-6%	1%	-4%	-12%	-4%	60%	60%	1%	-2,9%		

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

(2): Existe un consumo creciente de gas natural en el sector del transporte, poco significativo respecto al consumo total. La determinación de este consumo, actualmente, está en fase de análisis estadístico.

3.2. Unidades Comerciales

Modo de Transporte	Productos Petrolíferos					Energías Renovables		Energía Eléctrica
	GLP	Gasolina	Queroseno	Gasóleo	Fuelóleo	Biodiesel	Bioetanol	
	kt	kl	kl	kl	kt	kt	kt	GWh
Carretera	13	8.073	--	27.731	--	588	144	--
Ferrocarril	--	--	--	804	--	--	--	5.570
Marítimo	--	--	--	1.370	200	--	--	--
Aéreo	--	14	6.864	--	--	--	--	--
TOTAL TRANSPORTE	13	8.087	6.864	29.906	200	588	144	5.570

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

Factores de conversión utilizados:

Productos Petrolíferos: GLP: 1,13 tep/t; Gasolina: 1,263 l/tep; Queroseno: 1,188 l/tep; Gasóleo: 1,144 l/tep; Fuelóleo: 0,96 tep/t;

Energías Renovables: Bioetanol: 0,64 tep/t; Biodiesel: 0,88 tep/t;

Electricidad: 0,086 tep/MWh

Fuentes: AIE/IDAE

INFORME ANUAL DE CONSUMOS ENERGÉTICOS. Año 2008

4. Consumo de Energía Final en el Sector Servicios. Excluidos Usos no Energéticos

4.1. Unidades Energéticas

Rama	Carbones	Productos Petrolíferos	Gases ⁽³⁾	Energía Eléctrica	Renovables					Consumo TOTAL	Consumo Total según Usos		Δ 2008/2007 (%)
					Solar Térmica	Geotermia	Biomasa	Biogas	Total Renovables		Térmicos	Eléctricos	
					ktep	ktep	ktep	ktep	ktep		ktep	ktep	
Oficinas	2,93	941	280	3118	12	0,02	44	10	65	4407	1289	3118	-5,9%
Hospitales	0,03	310	68	296	2,61	0,01	0,27	--	3	677	381	296	-9,3%
Comercio	0,22	337	281	2235	0,56	0,001	3	--	4	2857	622	2235	-3,4%
Restaurantes y Alojamientos	0,08	393	49	325	10	0,19	32	--	42	808	483	325	-11,4%
Educación	0,07	159	50	251	0,89	--	0,36	--	1	462	210	251	-14,6%
TOTAL SERVICIOS	3,33	2.140	728	6.225	25	0,22	80	10	115	9.211	2986	6225	-6,4%
Δ 2008/2007	-32,6%	-12,7%	-32,0%	0,7%	-17,06%	-73,86%	-9,79%	-24,83%	-13,36%	-6,4%			

Fuente: IDAE/MITYC/INE. Datos Provisionales

(3): El 98% del consumo de los gases se debe al Gas Natural

4.2. Unidades Comerciales

Rama	Carbones	Productos Petrolíferos			Gas Natural	Energía Eléctrica	Renovables			
		GLP	Gasóleo	Fuelóleo			Solar Térmica	Geotermia	Biomasa	Biogas
		kt	kt	kl			kt	GWh	GWh	kt
Oficinas	4,73	122	855	56	3182	36.257	136	0,19	183	116
Hospitales	0,06	40	282	19	767	3.439	30	0,17	1,11	--
Comercio	0,35	44	307	20	3190	25.985	6	0,01	14	--
Restaurantes y Alojamientos	0,13	51	357	23	556	3.780	111	2,20	133	--
Educación	0,11	21	144	9	572	2.923	10	--	1	--
TOTAL SERVICIOS	5,38	277	1.945	128	8268	72.383	294	2,57	333	116

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

Factores de conversión utilizados:

Carbones: Carbón y antracita: 0,6918 tep/t; Coque: 0,723 tep/t; Gas Coquerías: 0,0215 tep/t; Gas Alto hornos: 0,0239 tep/t;

Productos Petrolíferos: GLP: 1,13 tep/t; Gasolina: 1,263 l/tep; Keroseno: 1,188 l/tep; Gasóleo: 1,144 l/tep; Fuelóleo: 0,96 tep/t;

Gas Natural: 11622 kWh/tep;

Energías Renovables: Biomasa: 0,24 tep/t; Biogas, Solar Térmica, Geotermia: 11628 kWh/tep; Bioetanol: 0,64 tep/t; Biodiesel: 0,88 tep/t;

Electricidad: 0,086 tep/MWh

Fuentes: AIE/IDAE

INFORME ANUAL DE CONSUMOS ENERGÉTICOS. Año 2007

5. Consumo de Energía Final en el Sector Residencial. Excluidos Usos no Energéticos

5.1. Unidades Energéticas

Tipo de Uso	Carbón ktep	Productos Petrolíferos			Gases ⁽⁵⁾ ktep	Energía Eléctrica ktep	Renovables			Consumo Total según Usos		Consumo TOTAL ktep	Δ 2008/2007 (%)
		GLP ktep	Combustibles Líquidos ⁽⁴⁾ ktep	TOTAL PP.PP ktep			Biomasa ktep	Solar ktep	TOTAL Renovables ktep	Térmicos ktep	Eléctricos ktep		
Calefacción	21	673	2.116	2.790	1.588	1.452	2.043	--	2.043	6.442	1.452	7.894	2,3%
ACS	5	1.313	1.333	2.646	1.300	545	--	67	67	4.018	545	4.564	2,3%
Cocina	--	495	--	495	381	265	--	--	--	875	265	1.140	4,5%
Iluminación	--	--	--	--	--	671	--	--	--	--	671	671	2,8%
Aire Acondicionado	--	--	--	--	--	139	--	--	--	--	139	139	14,2%
Electrodomésticos	--	--	--	--	--	2.423	--	--	--	--	2.423	2.423	-0,3%
TOTAL RESIDENCIAL	26	2.481	3.449	5.930	3.269	5.494	2.043	67	2.111	11.336	5.494	16.830	2,2%
Δ 2008/2007	31,6%	1,2%	-1,4%	-0,3%	9,1%	1,4%	0,3%	33,9%	1,1%	2,5%	1,4%	2,2%	

Fuente: IDAE/MITYC/INE. Datos Provisionales

(4): El consumo de combustibles líquidos en el sector residencial se reparte en gasóleo/fuelóleo en una relación 93%/7%.

(5): El 99% del consumo de los gases se debe al Gas Natural

5.2. Unidades Comerciales

Tipo de Uso	Carbón kt	Productos Petrolíferos			Gas Natural GWh	Energía Eléctrica GWh	Renovables	
		GLP kt	Gasóleo kl	Fuelóleo kt			Biomasa kt	Solar GWh
Calefacción	34	596	2.255	151	18.353	16.879	8.514	--
ACS	8	1.162	1.421	95	15.016	6.341	--	784
Cocina	--	438	--	--	4.398	3.080	--	--
Iluminación	--	--	--	--	--	7.797	--	--
Aire Acondicionado	--	--	--	--	--	1.618	--	--
Electrodomésticos	--	--	--	--	--	28.169	--	--
TOTAL RESIDENCIAL	42	2.195	3.676	246	37.767	63.885	8.514	784

Fuente: IDAE/MITYC. Datos Provisionales

Factores de conversión utilizados:

Carbones: Carbón y antracita: 0,6918 tep/t; Coque: 0,723 tep/t; Gas Coquerías: 0,0215 tep/t; Gas Alto hornos: 0,0239 tep/t;

Productos Petrolíferos: GLP: 1,13 tep/t; Gasolina: 1,263 l/tep; Keroseno: 1,188 l/tep; Gasóleo: 1,144 l/tep; Fuelóleo: 0,96 tep/t;

Gas Natural: 11622 kWh/tep;

Energías Renovables: Biomasa: 0,24 tep/t; Biogas, Solar Térmica, Geotermia: 11628 kWh/tep; Bioetanol: 0,64 tep/t; Biodiesel: 0,88 tep/t;

Electricidad: 0,086 tep/MWh

Fuentes: AIE/IDAE