



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
ENERGÍA

D.G. DE PLANIFICACIÓN Y  
COORDINACIÓN ENERGÉTICA

S.G. DE PROSPECTIVA Y  
ESTADÍSTICAS ENERGÉTICAS.

NIPO EN LINEA: 665-24-029-1

# ESTADÍSTICA ANUAL DE CONSUMO ENERGÉTICO EN LA INDUSTRIA

## 2022

En Madrid, editado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

## Consumo energético industrial por sectores

		Total	Combustibles fósiles sólidos	Antracita	Otros carbones bituminosos	Coque de coquería	Petróleo crudo y productos petrolíferos	Gas de refinería	Gases Licuados de Petróleo (GLP)	Gasolina de motor	Carburante tipo queroseno aviones de reacción (sin fracción biofuel)	Otro queroseno	Gasóleo y diésel (sin fracción biofuel)	Fuelóleo	Coque de petróleo	Otros productos petrolíferos	Gas	Gas Natural	Gas Natural	Gases Manufacturados	Gas de coquería	Gas de altos hornos	Energías renovables y residuos	Solar térmica	Biomasa	Biogases	Residuos urbanos renovables	Otros biocombustibles líquidos	Calor ambiente (bombas de calor)	Residuos no renovables	Residuos industriales (no renovable)	Electricidad					
		TJ	TJ	kt	kt	kt	TJ	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	kt	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (GCV)	TJ (NCV)	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	kt	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	GWh				
NACE SECCIÓN B: 07, 08 & 09 NACE DIVISIONES	Industrias extractivas	18.605,327					4.827,737		1,698				108,201	2,346			6.542,100	6.542,100	7.269,000															1.175,224		1.680,000	
	Extracción de minerales metálicos	5.602,121					783,856						17,409	0,873			2.906,100	2.906,100	3.229,000														0,565		531,000		
	Otras industrias extractivas	12.911,400					4.003,375		1,698				89,850	1,473			3.635,100	3.635,100	4.039,000														e 1.174,659		1.135,000		
	Actividades de apoyo a las industrias extractivas	91,806					40,506						0,942				0,900	0,900	1,000																14,000		
NACE SECCIÓN C: NACE DIVISIONES 10, 11 & 12	Comida, bebidas y tabaco	111.566,438	1.014,292		11,512	27,000	10.167,663		33,127				151,158	52,004			37.976,400	37.976,400	42.196,000													0,343	e 902,905		11.518,000		
	Industria de la alimentación	96.916,220	738,234			27,000	7.829,353		21,277				130,957	29,500			34.576,200	34.576,200	38.418,000												0,343	e 642,040		10.074,000			
	Fabricación de bebidas	14.329,787	276,058		11,512		2.245,907		11,746				19,899	20,660			3.394,800	3.394,800	3.772,000													e 132,858	e 531,142	e 16.282,126	e 3.041,874	e 250,637	1.385,000
	Industria del tabaco	320,431					92,403		0,104				0,302	1,844			5,400	5,400	6,000														e 10,228	e 10,228	59,000		
NACE DIVISIONES 13, 14 & 15	Productos textiles y cuero	11.122,719					673,393		1,909				12,075	1,581			4.767,300	4.767,300	5.297,000															e 564,550	1.351,000		
	Industria textil	7.848,951					259,625		1,909				3,874	0,068			3.808,210	3.808,210	4.231,344															e 158,281	935,822		
	Confecção de prendas de vestir	857,891					102,806						2,326	0,069			107,906	107,906	119,896															e 40,662	168,477		
	Industria del cuero y el calzado	2.415,877					310,963						5,875	1,444			851,184	851,184	945,760															e 365,607	246,701		
NACE DIVISION 16	Industria de la madera y del corcho, excepto muebles, cestería y espartería	26.963,896					566,663		0,487				11,019	1,728			1.268,100	1.268,100	1.409,000															e 83,912	1.671,000		
NACE DIVISIONES 17 & 18	Pasta de papel, papel y artes gráficas	71.710,812					2.780,081		0,765				38,632	26,800			24.416,100	24.416,100	27.129,000															e 785,851	5.821,000		
	Industria del papel	68.377,507					2.173,131		0,254				25,079	26,800			24.247,800	24.247,800	26.942,000																e 90,176	5.304,000	
	Fabricación de pasta papelera	7.552,092					4,773						0,111				3.322,800	3.322,800	3.692,000																e 4,427	858,000	
	Fabricación de papel excepto pasta papelera	60.825,415					2.168,358		0,254				24,968	26,800			20.925,000	20.925,000	23.250,000																e 85,749	4.446,000	
	Artes gráficas y reproducción de soportes grabados	3.333,304					606,949		0,511				13,553				168,300	168,300	187,000																e 695,675	517,000	
NACE DIVISION 19	Coquerías y refino de petróleo	270.386,088	2.701,526			98,805	197.471,961	3.636,537	49,206	0,787	1,319		3,655	68,678	231,017	114,524	70.212,400	63.458,100	70.509,000	6.754,300	6.527,000	880,000		0,201	0,201												
NACE DIVISIONES 20 & 21	Químico y petroquímico	116.372,637	5.415,451		208,729	15,000	2.083,761		1,321			0,010	31,726	16,253			69.370,200	69.370,200	77.078,000															e 3.265,645	9.945,000		
	Industria química	107.002,838	5.415,451		208,729	15,000	1.789,821		1,313			0,010	24,899	16,253			65.708,100	65.708,100	73.009,000																e 2.143,633	8.753,000	
	Fabricación de productos farmacéuticos	9.369,799					293,939		0,008				6,827				3.662,100	3.662,100	4.069,000																e 1.122,012	1.192,000	
NACE DIVISION 23	Fabricación de otros productos minerales no metálicos	161.493,134	1.151,040		48,000		39.601,501		55,595				94,441	39,411	963,652		76.300,200	76.300,200	84.778,000															e 153,623	8.574,137	8.574,137	6.688,000
NACE GRUPO 23.5	Fabricación de cemento, cal y yeso	67.813,253	1.151,040		48,000		32.367,392		0,643				8,362	16,305	963,652		4.667,400	4.667,400	5.186,000															e 18,809	8.574,137	8.574,137	2.616,000
NACE GRUPO 23.1	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	21.221,534					847,262		12,147				1,635	5,010			15.981,300	15.981,300	17.757,000															e 4,572	1.219,000		
NACE DIVISION 23 (Excepto 23.1 & 23.5)	Fabricación de otros productos minerales no metálicos excepto vidrio, productos de vidrio, cemento, cal y yeso	72.458,347					6.386,847		42,805				84,444	18,096			55.651,500	55.651,500	61.835,000															e 130,242	2.853,000		
NACE DIVISION 24A AND 24B	Producción de metales básicos	100.976,076	3.754,676	66,667		77,000	2.655,158		8,116			0,026	26,142	28,367			43.164,200	38.462,400	42.736,000	4.701,800	4.062,000	1.046,000		55,242	9,554	2,000								e 43,688	14.263,000		
NACE DIVISION 24A: NACE GRUPOS 24.1, 24.2 & 24.3 & NACE CLASES 24.51 & 24.52	Siderurgia y fundición	69.693,416	3.645,308	66,667		73,000	1.277,799		6,922				10,822	12,006			26.431,400	21.729,600	24.144,000	4.701,800	4.062,000	1.046,000		31,309	0,243									e 31,066	10.641,000		
NACE DIVISION 24B: NACE GRUPO 24.4 & NACE CLASES 24.53 & 24.54	Producción de metales preciosos y de otros metales no ferreos	31.282,660	109,368			4,000	1.377,359		1,194			0,026	15,320	16,361			16.732,800	16.732,800	18.592,000															e 12,622	3.622,000		
	Producción de aluminio	11.667,405					658,552					0,026	3,257	12,806			7.821,900	7.821,900	8.691,000																e 4,553	884,000	
	Producción de metales preciosos - Producción de otros metales no ferreos	19.615,255	109,368			4,000	718,807		1,194				12,063	3,555			8.910,900	8.910,900	9.901,000															e 8,069	2.738,000		
NACE DIVISIONES 25, 26, 27 & 28	Maquinaria	37.028,294					2.767,972		7,595				54,027	2,118			14.337,900	14.337,900	15.931,000																e 1.692,391	5.056,000	
	Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo	25.125,372					2.449,488		4,129				50,433	2,118			11.085,300	11.085,300	12.317,000																e 486,913	3.084,000	
	Fabricación de productos informáticos, electrónicos y ópticos	2.753,400					3,122		0,006				0,066				586,800	586,800	652,000																e 787,706	381,500	
	Fabricación de material y equipo eléctrico	4.036,874					55,896		0,449				0,806				1.143,000	1.143,000	1.270,000																e 115,789	750,000	
	Fabricación de maquinaria y equipo n.c.o.p.	5.112,648					259,466		3,011				2,722				1.522,800	1.522,800	1.692,000																e 301,983	840,500	
NACE DIVISIONES 29 & 30	Equipos de transporte	24.424,628					474,991		1,173				9,756				8.013,600	8.013,600	8.904,000																e 1.489,270	4.007,000	
	Fabricación de vehículos de motor, remolques y semiremolques	20.054,824					388,092		1,004				7,921				7.102,219	7.102,219	7.891,354																e 9,374	3.411,499	
	Fabricación de otro material de transporte	4.369,804																																			

Consumo energético industrial por usos

NACE	Descripción	Total	Combustibles fósiles sólidos	Antracita	Otros carbones bituminosos	Coque de coquería	Petróleo crudo y productos petrolíferos	Gas de refinería	Gases Licuados de Petróleo (GLP)	Gasolina de motor	Carburante tipo queroseno aviones de reacción (sin fracción biofuel)	Otro queroseno	Gasóleo y diésel (sin fracción biofuel)	Fuelóleo	Coque de petróleo	Otros productos petrolíferos	Gas	Gas Natural	Gas Natural	Gases Manufacturados	Gas de coquería	Gas de altos hornos	Energías renovables y residuos	Solar térmica	Biomasa	Biogases	Residuos urbanos renovables	Otros biocarburantes líquidos	Calor ambiente (bombas de calor)	Residuos no renovables	Residuos industriales (no renovable)	Electricidad				
																																	TJ	TJ	kt	kt
<b>NACE DIVISIÓN 10</b>	<b>Industria de la alimentación</b>	96.916,220	738,234			27,000	7.829,353		21,277				130,957	29,500				34.576,200	34.576,200	38.418,000				17.506,033	37,982		16.282,126	531,142			0,343	e 642,040			10.074,000	
	Producción de calor	53.424,575	738,234			27,000	4.825,450		17,254				65,541	29,482				28.310,553	28.310,553	31.456,170				16.253,357	37,982		15.695,431	531,142			0,343	e 14,041			915,828	
	De baja y media temperatura [<=200°C]	29.591,337					3.913,808		13,385				49,154	28,888				20.476,929	20.476,929	22.752,143				2.864,262			2.417,321	420,157			0,343	e 14,041			648,983	
	De alta temperatura [> 200°C]	23.833,238	738,234			27,000	911,642		3,869				16,387	0,594				7.833,624	7.833,624	8.704,027				13.389,095			13.278,110	110,985						266,845		
	Producción de frío	10.742,244					81,654		0,001				1,895	0,003				269,662	269,662	299,624															2.886,369	
	Usos electroquímicos	598,364					29,237		0,001				0,676	0,003				287,176	287,176	319,084															78,320	
	Usos mecánicos	15.969,159					1.024,360		0,125				23,682	0,003				1.331,521	1.331,521	1.479,468															3.781,466	
	Calefacción y climatización	3.303,916					471,281		0,782				10,097	0,003				714,929	714,929	794,366				670,257	37,982		4,276					e 627,999			402,069	
	Iluminación y fuerza	5.009,086					17,584		0,001				680,081	0,003				680,081	680,081	755,646															1.197,617	
	Otros usos no especificados	7.868,878					1.379,789		3,113				28,661	0,003				2.982,278	2.982,278	3.313,642				582,419			582,419								812,331	
<b>NACE CLASE 17.11</b>	<b>Fabricación de pasta papelera</b>	7.552,092					4,773						0,111					3.322,800	3.322,800	3.692,000				1.135,719			1.131,292					e 4,427			858,000	
	Producción de calor	4.459,550					2,924						0,068					3.322,800	3.322,800	3.692,000				1.131,292			1.131,292								0,704	
	De baja y media temperatura [<=200°C]	3.925,563																3.322,800	3.322,800	3.692,000				600,229			600,229								0,704	
	De alta temperatura [> 200°C]	533,987					2,924						0,068										531,063			531,063										
	Producción de frío	1,829																																	0,508	
	Usos electroquímicos																																			
	Usos mecánicos	2.729,411					1,849						0,043																						757,656	
	Calefacción y climatización	7,044																					4,427										e 4,427			0,727
	Iluminación y fuerza	354,258																																	98,405	
	Otros usos no especificados	0,000																																		
<b>NACE DIVISIÓN 17 (Excepto 17.11)</b>	<b>Fabricación de papel excepto pasta papelera</b>	60.825,415					2.168,358		0,254				24,968	26,800				20.925,000	20.925,000	23.250,000				21.726,457			20.808,708	832,000				e 85,749			4.446,000	
	Producción de calor	19.902,027					1.111,530						0,670	26,800				16.175,433	16.175,433	17.972,703				1.758,160			1.050,952	707,200				e 0,008			238,029	
	De baja y media temperatura [<=200°C]	12.996,050					1.108,649						0,603	26,800				10.091,710	10.091,710	11.213,011				1.264,810			557,602	707,200				e 0,008			147,467	
	De alta temperatura [> 200°C]	6.905,977					2,881						0,067					6.083,723	6.083,723	6.759,692				493,350			493,350								90,562	
	Producción de frío	140,022																																	38,895	
	Usos electroquímicos	71,060																																19,739		
	Usos mecánicos	11.731,517					35,002						0,814					316,825	316,825	352,028															3.161,025	
	Calefacción y climatización	417,431					136,009						3,163					70,300	70,300	78,111				85,741									e 85,741			34,828
	Iluminación y fuerza	3.528,893					847,014						19,698					0,001	0,001	0,001															744,966	
	Otros usos no especificados	25,034,465					38,803		0,254				0,623					4.362,441	4.362,441	4.847,157				19.882,556			19.757,756	124,800							208,518	
<b>NACE DIVISIÓN 20</b>	<b>Industria química</b>	107.002,838	5.415,451		208,729	15,000	1.789,821		1,313			0,010	24,899	16,253				65.708,100	65.708,100	73.009,000				2.578,665	7,032		402,000	26,000				e 2.143,633			8.753,000	
	Producción de calor	58.388,565	5.415,451		208,729	15,000	1.057,717		0,402			0,010	9,752	15,320				48.924,982	48.924,982	54.361,091				1.575,140			393,480	26,000				e 1.155,660			393,132	
	De baja y media temperatura [<=200°C]	19.743,577	5.415,451		208,729	15,000	1.004,259		0,360			0,010	8,555	15,320				11.263,934	11.263,934	12.515,482				1.205,066			e 23,406	26,000				e 1.155,660			237,463	
	De alta temperatura [> 200°C]	38.644,988					53,458		0,042				1,197					37.661,048	37.661,048	41.845,609				370,074			e 370,074								155,669	
	Producción de frío	7.688,231					0,516						0,376	0,012				0,376	0,376	0,418															2.135,372	
	Usos electroquímicos	12.189,931					1,901		0,012				0,031					7.013,977	7.013,977	7.793,308															1.437,237	
	Usos mecánicos	12.373,998					202,423		0,115				4,581					3.406,433	3.406,433	3.784,925															2.434,762	
	Calefacción y climatización	2.347,902					92,673		0,076				1,195	0,933				609,236	609,236	676,929				1.002,637	e 7,032		7,632					e 987,973			178,710	
	Iluminación y fuerza	4.411,816					22,442		0,109				0,402					0,376	0,376	0,418														1.219,166		
	Otros usos no especificados	9.602,394					412,151		0,599				8,926					5.752,720	5.752,720	6.391,911				0,888			0,888								954,621	
<b>NACE DIVISIÓN 21</b>	<b>Fabricación de productos farmacéuticos</b>	9.369,799					293,939		0,008				6,827					3.662,100	3.662,100	4.069,000				1.122,560	0,548		0,548						1.122,012			1.192,000
	Producción de calor	3.996,516					145,555						3,385					3.143,290	3.143,290	e 3.492,544				141,373											157,305	
	De baja y media temperatura [<=200°C]	3.905,664					145,555																													