

1 **COMBUSTIÓN EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA**

		ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
		SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
01 01	Centrales termoeléctricas de uso público	11.880	22.098	574	112	1.597	5.154	75				
01 01 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)	7.056	4.842	117	21	499	3.283	29				
01 01 02	Plantas de combustión >= 50 y < 300 MWt (calderas)											
01 01 03	Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)	4	5	1	0	1	5	0				
01 01 04	Turbinas de gas	668	2.138	32	65	244	1.199	30				
01 01 05	Motores estacionarios	4.153	15.113	423	25	853	667	15				
01 02	Plantas generadoras de calor para distritos urbanos											
01 02 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)											
01 02 02	Plantas de combustión >= 50 y < 300 MWt (calderas)											
01 02 03	Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)											
01 02 04	Turbinas de gas											
01 02 05	Motores estacionarios											
01 03	Plantas de refino de petróleo											
01 03 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)											
01 03 02	Plantas de combustión >= 50 y < 300 MWt (calderas)											
01 03 03	Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)											
01 03 04	Turbinas de gas											
01 03 05	Motores estacionarios											
01 03 06	Hornos de proceso sin contacto en refineries											
01 04	Plantas de transformación de combustibles sólidos											
01 04 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)											
01 04 02	Plantas de combustión > 50 y < 300 MWt (calderas)											
01 04 03	Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)											
01 04 04	Turbinas de gas											
01 04 05	Motores estacionarios											
01 04 06	Hornos de coque											
01 04 07	Otros (gasificación de carbón, licuefacción, etc.)											
01 05	Minería del carbón; extracción de petróleo/gas; compresores	796	82	1	0	4	27	1				
01 05 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)											
01 05 02	Plantas de combustión >= 50 y < 300 MWt (calderas)											
01 05 03	Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)	796	82	1	0	4	27	1				
01 05 04	Turbinas de gas											
01 05 05	Motores estacionarios											
01 05 06	Compresores (para transporte por tubería)											
TOTAL GRUPO 01		12.676	22.180	574	112	1.601	5.181	75				

2 **PLANTAS DE COMBUSTIÓN NO INDUSTRIAL**

- 02 01 **Plantas de combustión comercial e institucional**
- 02 01 01 Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)
- 02 01 02 Plantas de combustión >= 50 y < 300 MWt (calderas)
- 02 01 03 Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)
- 02 01 04 Turbinas de gas estacionarias
- 02 01 05 Motores estacionarios
- 02 01 06 Otros equipos estacionarios

- 02 02 **Plantas de combustión residencial**
- 02 02 01 Plantas de combustión >= 50 MWt (calderas)
- 02 02 02 Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)
- 02 02 03 Turbinas de gas
- 02 02 04 Motores estacionarios
- 02 02 05 Otros equipos (estufas, hogares, cocinas, etc.)

- 02 03 **Plantas de combustión en la agricultura, silvicultura y acuicultura**
- 02 03 01 Plantas de combustión >= 50 MWt (calderas)
- 02 03 02 Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)
- 02 03 03 Turbinas de gas estacionarias
- 02 03 04 Motores estacionarios
- 02 03 05 Otros equipos estacionarios

TOTAL GRUPO 02

ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
103	122	67	65	850	136	4				
102	118	67	65	849	136	4				
1	1	0	0	0	0	0				
1	3	0	0	0	0	0				
106	299	662	462	7.984	228	14				
106	299	662	462	7.984	228	14				
12	192	1	1	26	13	0				
4	2	1	1	11	2	0				
7	190	1	0	16	12	0				
221	613	731	528	8.860	378	18				

6 **USO DE DISOLVENTES Y OTROS PRODUCTOS**

ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
		1.821			6					
06 01	Aplicación de pintura									
06 01 01	Aplicación de pintura: fabricación de automóviles									
06 01 02	Aplicación de pintura: reparación de vehículos									
06 01 03	Aplicación de pintura: construcción y edificios (excepto 06.01.07)									
06 01 04	Aplicación de pintura: uso doméstico (excepto 06.01.07)									
06 01 05	Aplicación de pintura: recubrimiento de cables									
06 01 06	Aplicación de pintura: construcción de barcos									
06 01 07	Aplicación de pintura: madera									
06 01 08	Otras aplicaciones de pintura en la industria									
06 01 09	Otras aplicaciones no industriales de pintura									
06 02	Limpieza en seco, desengrasado y electrónica									
06 02 01	Desengrasado de metales									
06 02 02	Limpieza en seco									
06 02 03	Fabricación de componentes electrónicos									
06 02 04	Limpieza de superficies en otras industria									
06 03	Procesamiento y fabricación de productos químicos									
06 03 01	Tratamiento de poliéster									
06 03 02	Tratamiento de cloruro de polivinilo									
06 03 03	Tratamiento de poliuretano									
06 03 04	Tratamiento de espuma de poliestireno									
06 03 05	Tratamiento de caucho									
06 03 06	Fabricación de productos farmacéuticos									
06 03 07	Fabricación de pinturas									
06 03 08	Fabricación de tintas									
06 03 09	Fabricación de colas									
06 03 10	Soplado de asfalto									
06 03 11	Fabricación de adhesivos, cintas magnéticas, películas y fotografías									
06 03 12	Procesos de acabado textil									
06 03 13	Curtimiento de cuero									
06 03 14	Otros									

6 **USO DE DISOLVENTES Y OTROS PRODUCTOS**

ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
		3.202			10					
06 04	Otras actividades en las que se usan disolventes									
06 04 01	Revestimiento de lana de vidrio									
06 04 02	Revestimiento de lana de roca									
06 04 03	Imprentas									
06 04 04	Extracción de grasas y aceites (comestibles y no comestibles)									
06 04 05	Aplicación de colas y adhesivos									
06 04 06	Conservación de la madera									
06 04 07	Tratamiento de subsellado y conservación de vehículos									
06 04 08	Uso doméstico de disolventes (salvo pintura)									
06 04 09	Desparafinado de vehículos									
06 04 11	Uso doméstico de productos farmacéuticos									
06 04 12	Otros (preservación de semillas, etc.)									
06 05	Uso de HFC, N2O, NH3, PFC y SF6									
06 05 01	Anestesia									
06 05 02	Equipos de refrigeración que utilizan halocarburos									
06 05 03	Equipos de refrigeración y aire acondicionado que utilizan productos distintos de los halocarburos									
06 05 04	Espumado de plásticos (excepto 06.03.04)									
06 05 05	Extintores de incendios									
06 05 06	Aerosoles									
06 05 07	Equipos eléctricos (excepto 06.02.03)									
06 05 08	Otros									
TOTAL GRUPO 06		6.456			16	120	17	309	75.363	713

7 **TRANSPORTE POR CARRETERA**

		ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
		SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
07 01	Turismos	8	4.709	607	83	5.833	1.603	53	140			
07 01 01	Pauta de conducción interurbana	2	1.842	75	5	1.139	479	11	50			
07 01 02	Pauta de conducción rural	2	1.390	84	8	857	442	11	41			
07 01 03	Pauta de conducción urbana	3	1.476	448	70	3.836	682	30	49			
07 02	Vehículos ligeros < 3,5 t	1	673	47	2	422	178	5	2			
07 02 01	Pauta de conducción interurbana	0	256	14	0	159	68	1	1			
07 02 02	Pauta de conducción rural	0	193	13	0	74	47	1	1			
07 02 03	Pauta de conducción urbana	0	223	20	1	189	63	3	1			
07 03	Vehículos pesados > 3,5 t y autobuses	2	3.542	115	23	717	443	10	2			
07 03 01	Pauta de conducción interurbana	1	1.250	30	7	218	163	4	1			
07 03 02	Pauta de conducción rural	1	1.347	42	7	270	172	4	1			
07 03 03	Pauta de conducción urbana	1	946	43	9	229	108	1	0			
07 04	Motocicletas y ciclomotores < 50 cm3	0	50	298	5	252	7	0	0			
07 05	Motos > 50 cm3	0	98	550	44	3.027	52	1	1			
07 05 01	Pauta de conducción interurbana	0	14	20	2	198	4	0	0			
07 05 02	Pauta de conducción rural	0	7	22	2	147	3	0	0			
07 05 03	Pauta de conducción urbana	0	77	508	40	2.682	45	1	1			
07 06	Evaporación de gasolina de los vehículos			249								
07 07	Desgaste de neumáticos y frenos											
07 08	Abrasión del pavimento											
TOTAL GRUPO 07		12	9.072	1.866	156	10.252	2.284	69	145			

8 OTROS MODOS DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA MÓVIL

		ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
		SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
08 01	Militar											
08 02	Ferrocarriles	6	117	14	1	32	9	0	0			
08 02 01	Locomotoras en maniobras	0	7	1	0	2	1	0	0			
08 02 02	Automotores											
08 02 03	Locomotoras	6	110	13	0	30	9	0	0			
08 03	Tráfico en aguas interiores (continentales)											
08 03 01	Barcos veleros con motores auxiliares											
08 03 02	Motoras											
08 03 03	Barcos de pasajeros											
08 03 04	Barcos de mercancías											
08 04	Actividades marítimas	2.774	12.906	586	29	371	594	15	1			
08 04 02	Tráfico marítimo nacional dentro del área emep	2.766	12.697	579	28	365	582	15	1			
08 04 03	Flota pesquera nacional	7	210	7	0	7	12	0	0			
08 04 04	Tráfico marítimo internac. (incluido bunkers internacionales)											
08 05	Tráfico aéreo	143	2.233	56	1	293	451	14				
08 05 01	Tráfico nacional en aeropuertos (ciclos A-D; altura < 1000 m)	27	327	12	1	174	84	3				
08 05 02	Tráfico internacional en aerop. (ciclos A-D; altura < 1000 m)											
08 05 03	Tráfico nacional de crucero (altura > 1000 m)	116	1.906	44		119	367	12				
08 05 04	Tráfico internacional de crucero (altura > 1000 m)(i)											
08 06	Agricultura	69	1.051	94	2	334	109	5	0			
08 07	Silvicultura	0	2	1	0	2	0	0	0			
08 08	Industria	0	434	39	1	143	50	2	0			
08 09	Actividades domésticas y jardinería											
08 10	Otros											
TOTAL GRUPO 08		2.992	16.743	789	33	1.175	1.213	37	1			

10 **AGRICULTURA**

ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO											
	SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
10 01	Cultivos con fertilizantes (excepto con estiércol animal)										
10 01 01		6	648				12	50			
10 01 02		40	428				90	368			
10 01 03		0	1	6			0	1			
10 01 04		8	33				16	70			
10 01 05		18	684				107	532			
10 01 06											
10 02	Cultivos sin fertilizantes										
10 02 01			324				0				
10 02 02			77				2				
10 02 03											
10 02 04			6				0				
10 02 05			190				0				
10 02 06							5				
10 03	Quema en campo abierto de rastrojos, paja, ...										
10 03 01	2	3	24	8	173		0	2			
10 03 02											
10 03 03											
10 03 04											
10 03 05	2	3	24	8	173		0	2			
10 04	Ganadería (fermentación entérica)										
10 04 01				1.302							
10 04 02				745							
10 04 03				2.712							
10 04 04				23							
10 04 05				134							
10 04 06				31							
10 04 07				95							
10 04 08											
10 04 09											
10 04 10											
10 04 11											
10 04 12				60							
10 04 13											
10 04 14											
10 04 15											

11 **OTRAS FUENTES Y SUMIDEROS (NATURALEZA)**

		ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y GASES DE EFECTO INVERNADERO										
		SOx (t)	NOx (t)	COVNM (t)	CH4 (t)	CO (t)	CO2 (kt)	N2O (t)	NH3 (t)	SF6 (kg)	HFC (kg)	PFC (kg)
11 01	Bosques de frondosas no gestionados		0	119								
11 01 04	Roble común (quercus robur)											
11 01 05	Roble albar (quercus petraea)											
11 01 06	Otros robles de hoja caduca											
11 01 07	Encina (quercus ilex)			113								
11 01 08	Alcornoque (quercus suber)											
11 01 09	Otros robles de hoja perenne											
11 01 10	Haya (fagus sylvatica)											
11 01 11	Abedul (betula pendula)											
11 01 15	Otras especies de frondosas de hoja caduca			6								
11 01 16	Otras especies de frondosas de hoja perenne											
11 01 17	Suelos (con exclusión del CO2)		0									
11 02	Bosques de coníferas no gestionados		1	461								
11 02 04	Abeto rojo (picea abies)											
11 02 05	Picea de sitka (picea sitchensis)											
11 02 06	Otras piceas											
11 02 07	Pino silvestre (pinus sylvestris)											
11 02 08	Pino negral (pinus pinaster)											
11 02 09	Pino carrasco (pinus halepensis)			397								
11 02 10	Otros pinos											
11 02 11	Abeto común (abies alba)											
11 02 12	Alerce (larix decidua)											
11 02 15	Otras coníferas			64								
11 02 16	Suelos (con exclusión del CO2)		1									
11 03	Incendios forestales y de otra vegetación	1	7	17	12	187		0	1			
11 03 01	Incendios forestales y de otra vegetación producidos por el hombre	1	6	16	11	174		0	1			
11 03 02	Otros incendios	0	0	1	1	13		0	0			
11 04	Herbazales y otra vegetación		88	1.836								
11 04 01	Herbazales			52								
11 04 02	Tundra											
11 04 03	Arbustos y matorrales			98								
11 04 04	Otra vegetación (monte bajo mediterráneo,...)			1.686								
11 04 05	Suelos (con exclusión del CO2)		88									
11 05	Zonas húmedas (pantanales - marismas)											
11 05 01	Pantanales sin drenaje											
11 05 02	Pantanales con drenaje											
11 05 03	Turberas (sin flujo de agua)											
11 05 04	Turberas (con flujo de agua)											
11 05 05	Humedales en zonas boscosas											
11 05 06	Planicie aluvial											

