

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A Actividades de quema del combustible	1990	272,153.75	3,428.00	1,897.34	277,479.09	84.90
1A1 Industrias de la energía	1990	102,462.90	89.50	182.84	102,735.24	13.62
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1990	65,000.53	60.20	135.15	65,195.87	11.12
1A1b Refinación del petróleo	1990	11,550.92	11.13	20.20	11,582.26	2.19
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1990	25,911.45	18.17	27.49	25,957.11	0.31
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1990	50,586.16	101.77	141.64	50,829.57	21.97
1A2a Hierro y acero	1990	5,050.96	3.68	5.65	5,060.29	0.12
1A2b Metales no ferrosos	1990	2,105.78	1.88	2.92	2,110.57	0.00
1A2c Sustancias químicas	1990	16,715.48	10.40	13.85	16,739.73	0.19
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1990	3,347.00	3.06	5.41	3,355.47	0.14
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1990	4,031.01	4.07	7.55	4,042.63	0.20
1A2f Minerales no metálicos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1990	198.40	0.11	0.13	198.63	0.00
1A2h Maquinaria	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1990	6,605.83	6.65	12.30	6,624.78	0.20
1A2j Madera y productos de la madera	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1990	341.89	0.39	0.75	343.03	0.00
1A2l Textiles y cueros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1990	12,189.83	71.53	93.08	12,354.44	21.12
1A3 Transporte	1990	91,445.84	841.50	1,254.49	93,541.83	16.58
1A3a Aviación civil	1990	3,286.29	0.63	23.99	3,310.91	0.05
1A3b Autotransporte	1990	84,230.61	832.79	1,015.06	86,078.46	15.99
1A3c Ferrocarriles	1990	1,941.40	3.10	201.97	2,146.47	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	1990	1,987.54	4.98	13.47	2,005.99	0.50
1A3e Otro transporte	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1990	27,658.85	2,395.22	318.37	30,372.44	32.73
1A4a Comercial/institucional	1990	3,859.67	11.82	5.64	3,877.13	1.31
1A4b Residencial	1990	18,832.14	2,364.45	302.05	21,498.64	31.33
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1990	4,967.04	18.95	10.68	4,996.66	0.09
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1990	11,684.26	12,309.91	0.00	23,994.17	1.83
1B1 Combustibles sólidos	1990	0.00	3,241.64	0.00	3,241.64	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1990	0.00	3,241.64	0.00	3,241.64	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1990	0.00	3,200.47	0.00	3,200.47	0.00
1B1aii Minas superficie	1990	0.00	41.17	0.00	41.17	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1990	11,684.26	9,068.26	0.00	20,752.53	1.83
1B2a Petróleo	1990	5,120.22	5,629.99	0.00	10,750.21	0.00
1B2b Gas natural	1990	1,277.09	3,438.27	0.00	4,715.36	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1990	5,286.95	0.00	0.00	5,286.95	1.83
Total Sector Energía	1990	283,838.01	15,737.90	1,897.34	301,473.25	86.73
1A Actividades de quema del combustible	1991	282,379.17	3,321.17	3,106.09	288,806.42	89.24
1A1 Industrias de la energía	1991	105,157.17	91.92	187.66	105,436.74	13.24
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1991	67,293.54	61.65	137.99	67,493.18	11.25
1A1b Refinación del petróleo	1991	9,051.37	8.53	15.30	9,075.20	1.64
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1991	28,812.26	21.74	34.37	28,868.37	0.35
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1991	50,757.27	110.19	150.66	51,018.13	25.10
1A2a Hierro y acero	1991	4,832.71	3.49	5.32	4,841.52	0.12
1A2b Metales no ferrosos	1991	2,062.50	1.51	2.29	2,066.29	0.00
1A2c Sustancias químicas	1991	18,041.70	11.29	15.10	18,068.09	0.21
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1991	2,964.17	2.33	3.77	2,970.27	0.09
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1991	4,301.35	4.31	7.96	4,313.62	0.21
1A2f Minerales no metálicos	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1991	187.80	0.11	0.14	188.05	0.00
1A2h Maquinaria	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1991	6,803.28	6.90	12.82	6,823.00	0.21
1A2j Madera y productos de la madera	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1991	350.63	0.40	0.77	351.80	0.00
1A2l Textiles y cueros	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1991	11,213.13	79.86	102.50	11,395.49	24.27
1A3 Transporte	1991	97,756.04	702.90	2,446.76	100,905.70	17.45
1A3a Aviación civil	1991	3,570.50	0.69	26.06	3,597.25	0.05
1A3b Autotransporte	1991	90,302.13	693.86	2,236.05	93,232.03	16.92
1A3c Ferrocarriles	1991	1,625.01	2.59	169.06	1,796.66	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1991	2,258.41	5.76	15.59	2,279.76	0.43

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A3e Otro transporte	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1991	28,708.69	2,416.15	321.01	31,445.85	33.45
1A4a Comercial/institucional	1991	4,860.36	13.83	5.88	4,880.08	1.92
1A4b Residencial	1991	18,730.66	2,382.80	304.14	21,417.60	31.43
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1991	5,117.67	19.51	10.99	5,148.18	0.10
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1991	11,794.19	12,290.14	0.00	24,084.33	1.84
1B1 Combustibles sólidos	1991	0.00	2,917.24	0.00	2,917.24	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1991	0.00	2,917.24	0.00	2,917.24	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1991	0.00	2,869.74	0.00	2,869.74	0.00
1B1aii Minas superficie	1991	0.00	47.51	0.00	47.51	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1991	11,794.19	9,372.90	0.00	21,167.09	1.84
1B2a Petróleo	1991	5,199.63	5,922.71	0.00	11,122.34	0.00
1B2b Gas natural	1991	1,267.17	3,450.18	0.00	4,717.36	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1991	5,327.39	0.00	0.00	5,327.39	1.84
Total Sector Energía	1991	294,173.36	15,611.31	3,106.09	312,890.76	91.08
1A Actividades de quema del combustible	1992	283,725.35	3,413.12	3,132.22	290,270.69	88.83
1A1 Industrias de la energía	1992	104,125.05	89.65	183.72	104,398.42	13.08
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1992	65,829.47	60.24	136.64	66,026.36	11.09
1A1b Refinación del petróleo	1992	9,276.25	8.62	15.37	9,300.25	1.64
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1992	29,019.33	20.79	31.70	29,071.81	0.35
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1992	50,462.95	104.74	144.32	50,712.00	23.11
1A2a Hierro y acero	1992	3,944.45	2.59	3.63	3,950.67	0.07
1A2b Metales no ferrosos	1992	2,052.80	1.43	2.09	2,056.31	0.00
1A2c Sustancias químicas	1992	17,061.25	10.77	14.54	17,086.56	0.20
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1992	2,625.41	2.15	3.55	2,631.11	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1992	4,452.51	4.47	8.27	4,465.25	0.20
1A2f Minerales no metálicos	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1992	169.67	0.09	0.11	169.88	0.00
1A2h Maquinaria	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1992	7,254.89	7.23	13.33	7,275.45	0.22
1A2j Madera y productos de la madera	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1992	376.42	0.43	0.82	377.68	0.00
1A2l Textiles y cueros	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1992	12,525.55	75.57	97.97	12,699.08	22.35
1A3 Transporte	1992	98,415.05	710.46	2,470.80	101,596.31	17.34
1A3a Aviación civil	1992	4,084.85	0.79	29.82	4,115.45	0.06
1A3b Autotransporte	1992	91,445.58	703.75	2,261.59	94,410.92	17.16
1A3c Ferrocarriles	1992	1,638.34	2.61	170.44	1,811.40	0.08
1A3d Navegación marítima y fluvial	1992	1,246.29	3.31	8.95	1,258.55	0.04
1A3e Otro transporte	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1992	30,722.29	2,508.27	333.39	33,563.95	35.30
1A4a Comercial/institucional	1992	5,564.15	15.72	6.59	5,586.46	2.23
1A4b Residencial	1992	20,013.07	2,472.88	315.68	22,801.63	32.99
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1992	5,145.07	19.67	11.12	5,175.87	0.07
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1992	11,847.54	12,010.41	0.00	23,857.94	1.86
1B1 Combustibles sólidos	1992	0.00	2,616.82	0.00	2,616.82	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1992	0.00	2,616.82	0.00	2,616.82	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1992	0.00	2,567.46	0.00	2,567.46	0.00
1B1aii Minas superficie	1992	0.00	49.36	0.00	49.36	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1992	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1992	11,847.54	9,393.59	0.00	21,241.13	1.86
1B2a Petróleo	1992	5,230.51	5,989.98	0.00	11,220.49	0.00
1B2b Gas natural	1992	1,223.73	3,403.61	0.00	4,627.34	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1992	5,393.30	0.00	0.00	5,393.30	1.86
Total Sector Energía	1992	295,572.88	15,423.53	3,132.22	314,128.63	90.69
1A Actividades de quema del combustible	1993	283,302.83	3,328.86	3,180.01	289,811.70	91.24
1A1 Industrias de la energía	1993	102,121.17	85.94	184.21	102,391.32	13.10
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1993	67,206.20	60.87	145.73	67,412.80	11.26
1A1b Refinación del petróleo	1993	8,940.03	8.21	14.55	8,962.79	1.55
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1993	25,974.94	16.86	23.93	26,015.73	0.29
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1993	51,635.30	113.73	157.30	51,906.32	25.70
1A2a Hierro y acero	1993	3,238.20	2.40	3.71	3,244.30	0.08
1A2b Metales no ferrosos	1993	1,903.22	1.37	2.07	1,906.66	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A2c Sustancias químicas	1993	17,207.01	10.92	14.84	17,232.77	0.21
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1993	2,364.02	2.01	3.38	2,369.41	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1993	3,886.71	3.90	7.20	3,897.81	0.18
1A2f Minerales no metálicos	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1993	203.51	0.11	0.13	203.74	0.00
1A2h Maquinaria	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1993	7,016.91	7.10	13.19	7,037.19	0.22
1A2j Madera y productos de la madera	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1993	383.05	0.44	0.84	384.33	0.00
1A2l Textiles y cueros	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1993	15,432.68	85.48	111.95	15,630.11	24.94
1A3 Transporte	1993	100,679.89	723.71	2,522.37	103,925.98	17.92
1A3a Aviación civil	1993	4,446.91	0.86	32.46	4,480.22	0.06
1A3b Autotransporte	1993	93,561.04	717.51	2,310.27	96,588.82	17.75
1A3c Ferrocarriles	1993	1,656.55	2.64	172.34	1,831.53	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1993	1,015.39	2.70	7.30	1,025.40	0.06
1A3e Otro transporte	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1993	28,866.47	2,405.48	316.14	31,588.08	34.52
1A4a Comercial/institucional	1993	3,299.01	7.39	1.57	3,307.98	1.63
1A4b Residencial	1993	20,388.92	2,378.29	303.38	23,070.59	32.81
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1993	5,178.54	19.80	11.18	5,209.52	0.08
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1993	13,526.64	12,348.53	0.00	25,875.17	2.40
1B1 Combustibles sólidos	1993	0.00	3,106.29	0.00	3,106.29	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1993	0.00	3,106.29	0.00	3,106.29	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1993	0.00	3,050.49	0.00	3,050.49	0.00
1B1aii Minas superficie	1993	0.00	55.80	0.00	55.80	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1993	13,526.64	9,242.24	0.00	22,768.88	2.40
1B2a Petróleo	1993	5,382.23	5,883.20	0.00	11,265.43	0.00
1B2b Gas natural	1993	1,210.58	3,359.04	0.00	4,569.62	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1993	6,933.83	0.00	0.00	6,933.83	2.40
Total Sector Energía	1993	296,829.47	15,677.38	3,180.01	315,686.87	93.64
1A Actividades de quema del combustible	1994	301,957.49	2,785.96	2,719.47	307,462.92	90.12
1A1 Industrias de la energía	1994	116,869.29	99.24	216.95	117,185.49	15.60
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1994	80,737.14	72.77	175.76	80,985.66	13.45
1A1b Refinación del petróleo	1994	10,374.37	9.68	17.30	10,401.35	1.85
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1994	25,757.78	16.80	23.90	25,798.48	0.30
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1994	52,223.81	102.22	142.91	52,468.94	21.83
1A2a Hierro y acero	1994	3,137.96	2.44	3.92	3,144.32	0.09
1A2b Metales no ferrosos	1994	1,874.18	1.38	2.10	1,877.66	0.00
1A2c Sustancias químicas	1994	17,614.87	11.12	15.04	17,641.03	0.23
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1994	2,367.08	2.04	3.46	2,372.59	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1994	3,485.28	3.47	6.39	3,495.14	0.16
1A2f Minerales no metálicos	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1994	186.85	0.10	0.12	187.07	0.00
1A2h Maquinaria	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1994	7,174.69	7.29	13.58	7,195.56	0.22
1A2j Madera y productos de la madera	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1994	382.76	0.44	0.84	384.03	0.00
1A2l Textiles y cueros	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1994	16,000.14	73.94	97.46	16,171.53	21.06
1A3 Transporte	1994	105,485.39	175.99	2,043.65	107,705.02	18.80
1A3a Aviación civil	1994	5,172.50	1.00	37.75	5,211.25	0.07
1A3b Autotransporte	1994	96,459.05	166.69	1,797.45	98,423.20	18.60
1A3c Ferrocarriles	1994	1,865.27	2.98	194.05	2,062.30	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1994	1,988.56	5.32	14.39	2,008.27	0.08
1A3e Otro transporte	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1994	27,379.00	2,408.51	315.95	30,103.47	33.90
1A4a Comercial/institucional	1994	3,563.52	8.07	1.79	3,573.38	1.75
1A4b Residencial	1994	18,920.29	2,381.72	303.59	21,605.61	32.08
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1994	4,895.19	18.72	10.58	4,924.49	0.07
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1994	13,572.73	12,480.92	0.00	26,053.65	2.33
1B1 Combustibles sólidos	1994	0.00	3,299.19	0.00	3,299.19	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1994	0.00	3,299.19	0.00	3,299.19	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1B1ai Minas subterráneas	1994	0.00	3,237.63	0.00	3,237.63	0.00
1B1aii Minas superficie	1994	0.00	61.57	0.00	61.57	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1994	13,572.73	9,181.73	0.00	22,754.46	2.33
1B2a Petróleo	1994	5,599.05	5,733.09	0.00	11,332.14	0.00
1B2b Gas natural	1994	1,227.59	3,448.63	0.00	4,676.23	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1994	6,746.09	0.00	0.00	6,746.09	2.33
Total Sector Energía	1994	315,530.23	15,266.88	2,719.47	333,516.57	92.45
1A Actividades de quema del combustible	1995	288,940.82	2,792.09	2,610.37	294,343.28	91.28
1A1 Industrias de la energía	1995	107,525.82	88.61	201.23	107,815.66	13.84
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1995	75,087.62	65.38	165.44	75,318.44	11.86
1A1b Refinación del petróleo	1995	9,852.87	9.11	16.21	9,878.19	1.73
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1995	22,585.33	14.12	19.59	22,619.03	0.25
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1995	51,094.66	110.27	151.13	51,356.07	25.15
1A2a Hierro y acero	1995	2,994.39	2.42	3.97	3,000.77	0.09
1A2b Metales no ferrosos	1995	1,919.59	1.39	2.12	1,923.10	0.00
1A2c Sustancias químicas	1995	17,146.54	10.60	14.02	17,171.16	0.20
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1995	1,766.54	1.47	2.45	1,770.46	0.04
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1995	3,669.66	3.70	6.84	3,680.20	0.18
1A2f Minerales no metálicos	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1995	146.42	0.08	0.09	146.58	0.00
1A2h Maquinaria	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1995	6,142.71	6.23	11.61	6,160.54	0.19
1A2j Madera y productos de la madera	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1995	292.64	0.34	0.64	293.62	0.00
1A2l Textiles y cueros	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1995	17,016.18	84.05	109.40	17,209.63	24.45
1A3 Transporte	1995	100,355.98	172.76	1,940.05	102,468.79	16.90
1A3a Aviación civil	1995	4,900.66	0.94	35.77	4,937.38	0.07
1A3b Autotransporte	1995	92,044.25	164.46	1,720.33	93,929.04	16.72
1A3c Ferrocarriles	1995	1,645.33	2.62	171.17	1,819.13	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1995	1,765.73	4.73	12.78	1,783.24	0.07
1A3e Otro transporte	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1995	29,964.36	2,420.45	317.96	32,702.77	35.40
1A4a Comercial/institucional	1995	3,858.34	8.60	1.80	3,868.74	1.94
1A4b Residencial	1995	21,058.28	2,392.56	305.26	23,756.10	33.38
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1995	5,047.74	19.29	10.89	5,077.93	0.08
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1995	16,433.64	12,392.27	0.00	28,825.91	3.45
1B1 Combustibles sólidos	1995	0.00	3,283.07	0.00	3,283.07	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1995	0.00	3,283.07	0.00	3,283.07	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1995	0.00	3,212.86	0.00	3,212.86	0.00
1B1aii Minas superficie	1995	0.00	70.21	0.00	70.21	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1995	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1995	16,433.64	9,109.20	0.00	25,542.84	3.45
1B2a Petróleo	1995	5,231.07	5,533.14	0.00	10,764.21	0.00
1B2b Gas natural	1995	1,204.49	3,576.06	0.00	4,780.54	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1995	9,998.09	0.00	0.00	9,998.09	3.45
Total Sector Energía	1995	305,374.46	15,184.36	2,610.37	323,169.19	94.74
1A Actividades de quema del combustible	1996	296,889.81	2,809.28	2,658.85	302,357.94	92.99
1A1 Industrias de la energía	1996	110,089.06	104.21	232.30	110,425.57	19.03
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1996	79,521.10	82.36	198.62	79,802.08	17.12
1A1b Refinación del petróleo	1996	9,797.86	8.97	15.87	9,822.71	1.68
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1996	20,770.09	12.88	17.81	20,800.78	0.23
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1996	53,986.49	97.63	136.15	54,220.27	20.12
1A2a Hierro y acero	1996	5,394.25	3.73	5.48	5,403.46	0.11
1A2b Metales no ferrosos	1996	2,707.17	1.85	2.67	2,711.69	0.00
1A2c Sustancias químicas	1996	18,700.72	11.59	15.39	18,727.70	0.23
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1996	2,541.92	2.07	3.39	2,547.38	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1996	4,186.99	4.13	7.57	4,198.68	0.19
1A2f Minerales no metálicos	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1996	236.04	0.12	0.13	236.30	0.00
1A2h Maquinaria	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1996	6,872.88	6.85	12.68	6,892.41	0.20
1A2j Madera y productos de la madera	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A2k Construcción	1996	352.09	0.41	0.77	353.26	0.00
1A2l Textiles y cueros	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1996	12,994.44	66.89	88.06	13,149.39	19.32
1A3 Transporte	1996	101,590.21	176.25	1,970.29	103,736.74	17.92
1A3a Aviación civil	1996	4,469.91	0.86	32.63	4,503.40	0.06
1A3b Autotransporte	1996	93,550.60	167.74	1,741.25	95,459.59	17.74
1A3c Ferrocarriles	1996	1,762.33	2.81	183.34	1,948.49	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1996	1,807.36	4.83	13.07	1,825.26	0.08
1A3e Otro transporte	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1996	31,224.05	2,431.19	320.12	33,975.36	35.92
1A4a Comercial/institucional	1996	3,995.66	8.91	1.87	4,006.44	2.01
1A4b Residencial	1996	21,832.39	2,401.65	306.60	24,540.63	33.83
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1996	5,396.01	20.63	11.65	5,428.28	0.08
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1996	25,521.17	14,079.74	0.00	39,600.92	6.56
1B1 Combustibles sólidos	1996	0.00	4,045.46	0.00	4,045.46	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1996	0.00	4,045.46	0.00	4,045.46	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1996	0.00	3,961.40	0.00	3,961.40	0.00
1B1aii Minas superficie	1996	0.00	84.05	0.00	84.05	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1996	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1996	25,521.17	10,034.29	0.00	35,555.46	6.56
1B2a Petróleo	1996	5,274.72	6,180.31	0.00	11,455.02	0.00
1B2b Gas natural	1996	1,265.98	3,853.98	0.00	5,119.96	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1996	18,980.47	0.00	0.00	18,980.47	6.56
Total Sector Energía	1996	322,410.98	16,889.02	2,658.85	341,958.86	99.55
1A Actividades de quema del combustible	1997	309,142.24	2,838.79	2,777.02	314,758.05	97.87
1A1 Industrias de la energía	1997	118,403.96	112.09	246.56	118,762.61	20.63
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1997	88,442.67	91.55	215.87	88,750.10	18.88
1A1b Refinación del petróleo	1997	9,867.12	8.59	14.78	9,890.49	1.53
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1997	20,094.16	11.95	15.91	20,122.02	0.22
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1997	53,787.52	104.91	146.09	54,038.53	22.43
1A2a Hierro y acero	1997	5,739.15	3.93	5.73	5,748.81	0.12
1A2b Metales no ferrosos	1997	2,678.38	1.80	2.58	2,682.76	0.00
1A2c Sustancias químicas	1997	18,145.72	11.43	15.42	18,172.57	0.24
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1997	2,371.07	1.90	3.09	2,376.06	0.06
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1997	4,257.88	4.16	7.60	4,269.64	0.19
1A2f Minerales no metálicos	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1997	275.42	0.14	0.16	275.71	0.00
1A2h Maquinaria	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1997	7,229.08	7.13	13.19	7,249.40	0.20
1A2j Madera y productos de la madera	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1997	357.48	0.41	0.78	358.67	0.00
1A2l Textiles y cueros	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1997	12,733.34	74.00	97.56	12,904.90	21.63
1A3 Transporte	1997	105,645.49	181.93	2,062.87	107,890.29	18.90
1A3a Aviación civil	1997	4,675.72	0.90	34.13	4,710.75	0.07
1A3b Autotransporte	1997	97,006.48	172.62	1,803.80	98,982.90	18.70
1A3c Ferrocarriles	1997	2,027.51	3.23	210.93	2,241.67	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	1997	1,935.78	5.18	14.00	1,954.96	0.08
1A3e Otro transporte	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1997	31,305.26	2,439.85	321.51	34,066.62	35.91
1A4a Comercial/institucional	1997	4,137.18	9.24	1.94	4,148.36	2.08
1A4b Residencial	1997	21,398.41	2,408.55	307.10	24,114.06	33.75
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1997	5,769.68	22.06	12.47	5,804.21	0.08
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1997	34,125.11	14,657.67	0.00	48,782.78	9.49
1B1 Combustibles sólidos	1997	0.00	3,701.39	0.00	3,701.39	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1997	0.00	3,701.39	0.00	3,701.39	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1997	0.00	3,621.13	0.00	3,621.13	0.00
1B1aii Minas superficie	1997	0.00	80.27	0.00	80.27	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1997	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1997	34,125.11	10,956.27	0.00	45,081.39	9.49
1B2a Petróleo	1997	5,343.00	6,887.04	0.00	12,230.05	0.00
1B2b Gas natural	1997	1,299.56	4,069.23	0.00	5,368.79	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1997	27,482.55	0.00	0.00	27,482.55	9.49
Total Sector Energía	1997	343,267.35	17,496.45	2,777.02	363,540.83	107.37

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A Actividades de quema del combustible	1998	327,208.82	2,871.41	2,826.32	332,906.55	101.34
1A1 Industrias de la energía	1998	132,075.94	128.52	275.52	132,479.98	23.27
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1998	97,314.47	103.16	236.14	97,653.78	21.42
1A1b Refinación del petróleo	1998	10,384.29	8.93	15.27	10,408.50	1.57
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1998	24,377.17	16.43	24.10	24,417.70	0.29
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1998	53,914.16	103.34	144.05	54,161.55	21.89
1A2a Hierro y acero	1998	4,709.02	3.43	5.25	4,717.70	0.11
1A2b Metales no ferrosos	1998	2,835.52	1.92	2.75	2,840.19	0.00
1A2c Sustancias químicas	1998	17,398.89	11.04	15.01	17,424.94	0.24
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1998	2,581.94	2.10	3.44	2,587.47	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1998	4,770.93	4.68	8.56	4,784.17	0.22
1A2f Minerales no metálicos	1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1998	294.01	0.15	0.17	294.33	0.00
1A2h Maquinaria	1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1998	8,069.29	7.91	14.65	8,091.84	0.22
1A2j Madera y productos de la madera	1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1998	373.94	0.43	0.82	375.19	0.00
1A2l Textiles y cueros	1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1998	12,880.62	71.68	93.42	13,045.72	21.04
1A3 Transporte	1998	108,862.87	187.80	2,083.56	111,134.23	19.52
1A3a Aviación civil	1998	5,026.36	0.97	36.69	5,064.02	0.07
1A3b Autotransporte	1998	99,693.75	177.58	1,853.02	101,724.35	19.29
1A3c Ferrocarriles	1998	1,693.27	2.70	176.16	1,872.13	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1998	2,449.49	6.54	17.69	2,473.73	0.12
1A3e Otro transporte	1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1998	32,355.85	2,451.75	323.19	35,130.79	36.65
1A4a Comercial/institucional	1998	4,419.09	10.04	2.26	4,431.40	2.18
1A4b Residencial	1998	22,214.16	2,419.85	308.58	24,942.60	34.39
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1998	5,722.60	21.86	12.34	5,756.80	0.09
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1998	37,244.18	15,360.74	0.00	52,604.92	10.41
1B1 Combustibles sólidos	1998	0.00	3,674.48	0.00	3,674.48	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1998	0.00	3,674.48	0.00	3,674.48	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1998	0.00	3,600.67	0.00	3,600.67	0.00
1B1aii Minas superficie	1998	0.00	73.81	0.00	73.81	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1998	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1998	37,244.18	11,686.26	0.00	48,930.44	10.41
1B2a Petróleo	1998	5,740.96	7,205.62	0.00	12,946.58	0.00
1B2b Gas natural	1998	1,369.31	4,480.64	0.00	5,849.95	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1998	30,133.92	0.00	0.00	30,133.92	10.41
Total Sector Energía	1998	364,453.00	18,232.15	2,826.32	385,511.46	111.75
1A Actividades de quema del combustible	1999	324,491.68	2,896.87	2,784.92	330,173.47	98.75
1A1 Industrias de la energía	1999	130,230.48	139.03	287.67	130,657.18	27.64
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	1999	97,878.94	115.96	252.26	98,247.16	25.59
1A1b Refinación del petróleo	1999	11,587.27	10.15	17.52	11,614.94	1.82
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1999	20,764.27	12.92	17.89	20,795.08	0.23
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	1999	53,367.61	82.52	116.68	53,566.81	15.27
1A2a Hierro y acero	1999	4,773.23	3.32	4.90	4,781.45	0.10
1A2b Metales no ferrosos	1999	2,960.87	1.91	2.64	2,965.41	0.00
1A2c Sustancias químicas	1999	16,468.90	10.42	14.13	16,493.45	0.22
1A2d Pulpa, papel e imprenta	1999	2,689.56	2.10	3.36	2,695.03	0.06
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	1999	4,347.93	4.15	7.48	4,359.56	0.18
1A2f Minerales no metálicos	1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	1999	442.16	0.22	0.23	442.61	0.00
1A2h Maquinaria	1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	1999	7,894.81	7.59	14.01	7,916.42	0.20
1A2j Madera y productos de la madera	1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	1999	408.04	0.47	0.89	409.40	0.00
1A2l Textiles y cueros	1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	1999	13,382.11	52.34	69.04	13,503.49	14.50
1A3 Transporte	1999	110,279.03	216.43	2,056.46	112,551.92	20.19
1A3a Aviación civil	1999	5,498.66	1.06	40.13	5,539.85	0.08
1A3b Autotransporte	1999	99,489.79	203.03	1,824.09	101,516.92	19.80
1A3c Ferrocarriles	1999	1,593.10	2.54	165.74	1,761.38	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	1999	3,697.48	9.80	26.50	3,733.77	0.27

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A3e Otro transporte	1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	1999	30,614.56	2,458.89	324.11	33,397.56	35.65
1A4a Comercial/institucional	1999	4,357.44	9.92	2.25	4,369.61	2.14
1A4b Residencial	1999	19,905.33	2,425.49	308.97	22,639.80	33.16
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	1999	6,351.78	23.48	12.88	6,388.15	0.36
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	1999	28,759.66	15,440.89	0.00	44,200.55	7.53
1B1 Combustibles sólidos	1999	0.00	3,883.49	0.00	3,883.49	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	1999	0.00	3,883.49	0.00	3,883.49	0.00
1B1ai Minas subterráneas	1999	0.00	3,800.03	0.00	3,800.03	0.00
1B1aii Minas superficie	1999	0.00	83.46	0.00	83.46	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	1999	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	1999	28,759.66	11,557.40	0.00	40,317.06	7.53
1B2a Petróleo	1999	5,609.57	6,795.48	0.00	12,405.05	0.00
1B2b Gas natural	1999	1,352.20	4,761.92	0.00	6,114.12	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	1999	21,797.89	0.00	0.00	21,797.89	7.53
Total Sector Energía	1999	353,251.34	18,337.76	2,784.92	374,374.02	106.28
1A Actividades de quema del combustible	2000	337,306.44	2,934.66	2,869.65	343,110.75	98.28
1A1 Industrias de la energía	2000	143,296.15	145.28	298.46	143,739.88	26.78
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2000	112,406.18	125.25	269.62	112,801.06	25.32
1A1b Refinación del petróleo	2000	9,226.64	7.48	12.34	9,246.46	1.22
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2000	21,663.33	12.55	16.49	21,692.36	0.23
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2000	47,841.07	77.61	108.79	48,027.46	14.61
1A2a Hierro y acero	2000	2,783.69	2.16	3.46	2,789.31	0.08
1A2b Metales no ferrosos	2000	1,572.82	1.31	2.19	1,576.32	0.00
1A2c Sustancias químicas	2000	15,322.04	9.53	12.70	15,344.26	0.19
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2000	2,743.61	2.06	3.23	2,748.90	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2000	3,718.11	42.22	55.29	3,815.62	13.12
1A2f Minerales no metálicos	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2000	243.04	0.13	0.15	243.31	0.00
1A2h Maquinaria	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2000	7,704.55	8.21	14.55	7,727.31	0.17
1A2j Madera y productos de la madera	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2000	459.40	0.53	1.00	460.93	0.00
1A2l Textiles y cueros	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2000	13,293.80	11.46	16.24	13,321.51	0.97
1A3 Transporte	2000	114,832.52	239.86	2,136.72	117,209.09	20.69
1A3a Aviación civil	2000	5,594.37	1.08	40.83	5,636.28	0.08
1A3b Autotransporte	2000	103,845.20	226.21	1,896.17	105,967.57	20.33
1A3c Ferrocarriles	2000	1,661.91	2.65	172.90	1,837.46	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2000	3,731.04	9.92	26.82	3,767.78	0.23
1A3e Otro transporte	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2000	31,336.70	2,471.92	325.69	34,134.32	36.21
1A4a Comercial/institucional	2000	4,694.24	10.51	2.25	4,707.00	2.38
1A4b Residencial	2000	20,363.87	2,438.11	310.61	23,112.58	33.50
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2000	6,278.60	23.30	12.83	6,314.74	0.32
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2000	28,183.86	17,229.81	0.00	45,413.67	7.29
1B1 Combustibles sólidos	2000	0.00	4,354.13	0.00	4,354.13	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2000	0.00	4,354.13	0.00	4,354.13	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2000	0.00	4,276.91	0.00	4,276.91	0.00
1B1aii Minas superficie	2000	0.00	77.21	0.00	77.21	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2000	28,183.86	12,875.68	0.00	41,059.54	7.29
1B2a Petróleo	2000	5,657.04	7,542.58	0.00	13,199.62	0.00
1B2b Gas natural	2000	1,424.07	5,333.10	0.00	6,757.18	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2000	21,102.74	0.00	0.00	21,102.74	7.29
Total Sector Energía	2000	365,490.30	20,164.47	2,869.65	388,524.42	105.57
1A Actividades de quema del combustible	2001	337,139.75	2,786.81	2,861.19	342,787.75	97.02
1A1 Industrias de la energía	2001	147,099.77	147.67	311.59	147,559.02	27.58
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2001	116,169.09	128.42	285.02	116,582.53	26.24
1A1b Refinación del petróleo	2001	9,212.54	7.15	11.46	9,231.15	1.10
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2001	21,718.14	12.10	15.11	21,745.34	0.23
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2001	44,828.36	76.55	107.96	45,012.87	14.64
1A2a Hierro y acero	2001	3,269.64	2.24	3.25	3,275.12	0.06
1A2b Metales no ferrosos	2001	1,279.41	1.02	1.66	1,282.09	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A2c Sustancias químicas	2001	12,737.16	7.94	10.60	12,755.70	0.16
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2001	2,597.12	1.97	3.11	2,602.21	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2001	3,670.87	41.48	54.30	3,766.66	12.90
1A2f Minerales no metálicos	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2001	220.62	0.10	0.10	220.83	0.00
1A2h Maquinaria	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2001	7,629.56	8.33	14.49	7,652.38	0.14
1A2j Madera y productos de la madera	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2001	438.56	0.51	0.96	440.02	0.00
1A2l Textiles y cueros	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2001	12,985.41	12.97	19.49	13,017.87	1.30
1A3 Transporte	2001	115,059.21	244.76	2,136.81	117,440.78	20.31
1A3a Aviación civil	2001	5,583.91	1.08	40.76	5,625.74	0.08
1A3b Autotransporte	2001	104,887.58	233.08	1,916.69	107,037.35	20.02
1A3c Ferrocarriles	2001	1,511.19	2.41	157.22	1,670.81	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2001	3,076.53	8.19	22.15	3,106.87	0.18
1A3e Otro transporte	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2001	30,152.42	2,317.83	304.83	32,775.08	34.50
1A4a Comercial/institucional	2001	4,633.22	10.35	2.19	4,645.77	2.34
1A4b Residencial	2001	19,991.33	2,287.15	291.53	22,570.01	31.81
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2001	5,527.86	20.33	11.11	5,559.30	0.35
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2001	23,839.85	17,389.01	0.00	41,228.87	5.75
1B1 Combustibles sólidos	2001	0.00	3,683.86	0.00	3,683.86	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2001	0.00	3,683.86	0.00	3,683.86	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2001	0.00	3,616.21	0.00	3,616.21	0.00
1B1aii Minas superficie	2001	0.00	67.65	0.00	67.65	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2001	23,839.85	13,705.16	0.00	37,545.01	5.75
1B2a Petróleo	2001	5,790.99	8,294.69	0.00	14,085.68	0.00
1B2b Gas natural	2001	1,415.20	5,410.47	0.00	6,825.67	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2001	16,633.66	0.00	0.00	16,633.66	5.75
Total Sector Energía	2001	360,979.60	20,175.83	2,861.19	384,016.62	102.77
1A Actividades de quema del combustible	2002	358,660.70	2,841.20	2,983.96	364,485.86	94.81
1A1 Industrias de la energía	2002	146,385.84	140.49	300.54	146,826.88	25.26
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2002	115,293.13	120.60	272.69	115,686.41	23.88
1A1b Refinación del petróleo	2002	9,205.35	7.23	11.69	9,224.28	1.13
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2002	21,887.37	12.66	16.16	21,916.19	0.24
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2002	64,470.76	132.71	186.47	64,789.94	14.48
1A2a Hierro y acero	2002	2,370.53	1.67	2.50	2,374.70	0.05
1A2b Metales no ferrosos	2002	1,232.88	0.97	1.55	1,235.40	0.00
1A2c Sustancias químicas	2002	10,657.30	6.73	9.12	10,673.15	0.14
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2002	2,364.91	1.77	2.77	2,369.46	0.06
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2002	3,254.38	42.39	55.26	3,352.02	13.31
1A2f Minerales no metálicos	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2002	165.83	0.08	0.08	165.98	0.00
1A2h Maquinaria	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2002	8,301.21	8.89	15.30	8,325.39	0.12
1A2j Madera y productos de la madera	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2002	431.79	0.50	0.94	433.23	0.00
1A2l Textiles y cueros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2002	35,691.94	69.71	98.95	35,860.61	0.80
1A3 Transporte	2002	117,361.62	256.86	2,193.08	119,811.56	20.52
1A3a Aviación civil	2002	5,340.11	1.03	38.98	5,380.11	0.08
1A3b Autotransporte	2002	108,099.88	247.07	1,973.66	110,320.61	20.26
1A3c Ferrocarriles	2002	1,572.08	2.51	163.55	1,738.14	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2002	2,349.56	6.25	16.89	2,372.69	0.15
1A3e Otro transporte	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2002	30,442.47	2,311.15	303.87	33,057.49	34.56
1A4a Comercial/institucional	2002	4,883.36	10.89	2.29	4,896.54	2.47
1A4b Residencial	2002	20,113.28	2,280.27	290.68	22,684.23	31.74
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2002	5,445.83	19.99	10.90	5,476.72	0.35
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2002	20,610.87	18,033.29	0.00	38,644.15	4.55
1B1 Combustibles sólidos	2002	0.00	3,477.30	0.00	3,477.30	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2002	0.00	3,477.30	0.00	3,477.30	0.00



Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1B1ai Minas subterráneas	2002	0.00	3,415.76	0.00	3,415.76	0.00
1B1aii Minas superficie	2002	0.00	61.54	0.00	61.54	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2002	20,610.87	14,555.99	0.00	35,166.86	4.55
1B2a Petróleo	2002	5,991.26	8,875.80	0.00	14,867.07	0.00
1B2b Gas natural	2002	1,450.27	5,680.19	0.00	7,130.46	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2002	13,169.33	0.00	0.00	13,169.33	4.55
Total Sector Energía	2002	379,271.57	20,874.49	2,983.96	403,130.02	99.36
1A Actividades de quema del combustible	2003	359,146.18	2,814.37	3,065.48	365,026.03	95.40
1A1 Industrias de la energía	2003	158,642.88	147.85	328.24	159,118.97	25.62
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2003	124,347.21	125.06	295.39	124,767.65	24.16
1A1b Refinación del petróleo	2003	10,393.35	7.92	12.53	10,413.80	1.19
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2003	23,902.33	14.87	20.33	23,937.52	0.28
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2003	44,674.36	76.43	107.12	44,857.91	13.27
1A2a Hierro y acero	2003	2,384.54	1.69	2.53	2,388.76	0.05
1A2b Metales no ferrosos	2003	1,177.50	0.90	1.41	1,179.81	0.00
1A2c Sustancias químicas	2003	9,030.29	5.40	6.92	9,042.60	0.08
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2003	2,305.83	1.74	2.73	2,310.31	0.06
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2003	3,180.28	37.79	49.45	3,267.52	11.78
1A2f Minerales no metálicos	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2003	133.96	0.08	0.10	134.15	0.00
1A2h Maquinaria	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2003	7,921.19	8.94	15.14	7,945.27	0.10
1A2j Madera y productos de la madera	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2003	446.51	0.51	0.97	448.00	0.00
1A2l Textiles y cueros	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2003	18,094.27	19.37	27.85	18,141.50	1.19
1A3 Transporte	2003	124,884.01	270.82	2,324.80	127,479.63	21.80
1A3a Aviación civil	2003	6,095.43	1.18	44.49	6,141.10	0.09
1A3b Autotransporte	2003	114,823.09	260.79	2,097.53	117,181.40	21.54
1A3c Ferrocarriles	2003	1,592.66	2.54	165.69	1,760.90	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2003	2,372.83	6.32	17.09	2,396.24	0.13
1A3e Otro transporte	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2003	30,944.92	2,319.27	305.32	33,569.52	34.70
1A4a Comercial/institucional	2003	4,694.99	10.48	2.23	4,707.70	2.40
1A4b Residencial	2003	20,599.91	2,287.95	291.68	23,179.54	31.97
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2003	5,650.03	20.84	11.41	5,682.28	0.34
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2003	20,616.23	19,969.30	0.00	40,585.53	4.40
1B1 Combustibles sólidos	2003	0.00	4,127.17	0.00	4,127.17	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2003	0.00	4,127.17	0.00	4,127.17	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2003	0.00	4,063.47	0.00	4,063.47	0.00
1B1aii Minas superficie	2003	0.00	63.70	0.00	63.70	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2003	20,616.23	15,842.12	0.00	36,458.36	4.40
1B2a Petróleo	2003	6,409.69	9,790.12	0.00	16,199.80	0.00
1B2b Gas natural	2003	1,482.24	6,052.01	0.00	7,534.25	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2003	12,724.31	0.00	0.00	12,724.31	4.40
Total Sector Energía	2003	379,762.41	22,783.67	3,065.48	405,611.56	99.79
1A Actividades de quema del combustible	2004	372,759.84	2,840.25	3,229.50	378,829.60	97.65
1A1 Industrias de la energía	2004	157,253.65	150.28	311.19	157,715.11	26.21
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2004	123,325.82	127.79	278.75	123,732.36	24.55
1A1b Refinación del petróleo	2004	11,309.27	8.93	14.47	11,332.67	1.41
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2004	22,618.56	13.56	17.96	22,650.09	0.25
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2004	51,698.11	89.90	128.30	51,916.31	12.79
1A2a Hierro y acero	2004	2,269.02	1.71	2.67	2,273.40	0.06
1A2b Metales no ferrosos	2004	1,213.99	0.95	1.51	1,216.45	0.00
1A2c Sustancias químicas	2004	8,828.53	5.39	7.05	8,840.98	0.08
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2004	2,239.17	1.74	2.80	2,243.71	0.06
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2004	3,147.26	35.76	46.89	3,229.91	11.10
1A2f Minerales no metálicos	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2004	128.73	0.08	0.10	128.91	0.00
1A2h Maquinaria	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2004	10,721.47	11.13	19.52	10,752.12	0.15
1A2j Madera y productos de la madera	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A2k Construcción	2004	470.30	0.54	1.03	471.87	0.00
1A2l Textiles y cueros	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2004	22,679.65	32.59	46.74	22,758.98	1.34
1A3 Transporte	2004	132,310.70	282.04	2,484.12	135,076.86	23.91
1A3a Aviación civil	2004	5,358.34	1.03	39.11	5,398.49	0.08
1A3b Autotransporte	2004	122,851.67	271.97	2,243.96	125,367.60	23.67
1A3c Ferrocarriles	2004	1,771.03	2.82	184.25	1,958.10	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2004	2,329.66	6.21	16.80	2,352.67	0.12
1A3e Otro transporte	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2004	31,497.39	2,318.03	305.90	34,121.32	34.73
1A4a Comercial/institucional	2004	4,590.10	10.27	2.20	4,602.57	2.33
1A4b Residencial	2004	20,870.95	2,285.41	291.42	23,447.79	32.07
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2004	6,036.33	22.35	12.28	6,070.96	0.33
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2004	16,433.81	20,012.91	0.00	36,446.72	2.91
1B1 Combustibles sólidos	2004	0.00	3,592.92	0.00	3,592.92	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2004	0.00	3,592.92	0.00	3,592.92	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2004	0.00	3,537.44	0.00	3,537.44	0.00
1B1aii Minas superficie	2004	0.00	55.48	0.00	55.48	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2004	16,433.81	16,419.99	0.00	32,853.80	2.91
1B2a Petróleo	2004	6,489.73	9,928.01	0.00	16,417.75	0.00
1B2b Gas natural	2004	1,528.88	6,491.98	0.00	8,020.86	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2004	8,415.19	0.00	0.00	8,415.19	2.91
Total Sector Energía	2004	389,193.65	22,853.17	3,229.50	415,276.32	100.56
1A Actividades de quema del combustible	2005	383,470.54	2,842.46	3,354.92	389,667.91	113.71
1A1 Industrias de la energía	2005	162,345.07	148.29	331.67	162,825.03	25.58
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2005	127,240.89	126.06	300.94	127,667.89	24.00
1A1b Refinación del petróleo	2005	11,153.71	8.61	13.74	11,176.06	1.32
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2005	23,950.48	13.62	16.99	23,981.08	0.27
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2005	54,158.44	102.67	143.41	54,404.52	29.86
1A2a Hierro y acero	2005	2,858.01	1.87	2.60	2,862.48	0.05
1A2b Metales no ferrosos	2005	1,300.19	0.99	1.56	1,302.74	0.00
1A2c Sustancias químicas	2005	9,912.43	6.15	8.24	9,926.82	0.09
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2005	2,386.20	1.84	2.93	2,390.96	0.07
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2005	3,010.64	47.45	61.50	3,119.59	28.69
1A2f Minerales no metálicos	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2005	152.76	0.09	0.12	152.96	0.00
1A2h Maquinaria	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2005	9,865.27	10.40	18.08	9,893.75	0.13
1A2j Madera y productos de la madera	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2005	485.81	0.56	1.06	487.44	0.00
1A2l Textiles y cueros	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2005	24,187.13	33.33	47.32	24,267.78	0.84
1A3 Transporte	2005	136,451.77	277.50	2,574.75	139,304.03	24.27
1A3a Aviación civil	2005	4,897.30	0.94	35.75	4,933.99	0.07
1A3b Autotransporte	2005	127,455.34	267.46	2,344.39	130,067.19	24.03
1A3c Ferrocarriles	2005	1,704.85	2.72	177.36	1,884.93	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2005	2,394.28	6.38	17.26	2,417.92	0.13
1A3e Otro transporte	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2005	30,515.25	2,314.00	305.09	33,134.33	34.00
1A4a Comercial/institucional	2005	4,577.01	10.26	2.19	4,589.46	2.28
1A4b Residencial	2005	19,967.25	2,281.71	290.84	22,539.81	31.37
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2005	5,970.99	22.02	12.05	6,005.06	0.36
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2005	17,699.02	20,300.31	0.00	37,999.32	3.34
1B1 Combustibles sólidos	2005	0.00	3,496.37	0.00	3,496.37	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2005	0.00	3,496.37	0.00	3,496.37	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2005	0.00	3,427.14	0.00	3,427.14	0.00
1B1aii Minas superficie	2005	0.00	69.23	0.00	69.23	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2005	17,699.02	16,803.94	0.00	34,502.96	3.34
1B2a Petróleo	2005	6,524.56	9,646.21	0.00	16,170.77	0.00
1B2b Gas natural	2005	1,492.98	7,157.73	0.00	8,650.71	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2005	9,681.48	0.00	0.00	9,681.48	3.34
Total Sector Energía	2005	401,169.56	23,142.77	3,354.92	427,667.24	117.06

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A Actividades de quema del combustible	2006	398,619.96	2,827.57	3,524.48	404,972.01	110.81
1A1 Industrias de la energía	2006	161,940.00	139.49	311.28	162,390.77	22.53
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2006	126,716.45	117.43	281.14	127,115.02	21.14
1A1b Refinación del petróleo	2006	10,310.55	7.66	11.91	10,330.12	1.11
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2006	24,913.01	14.39	18.24	24,945.64	0.28
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2006	60,250.61	111.98	156.20	60,518.79	28.72
1A2a Hierro y acero	2006	2,974.54	1.87	2.50	2,978.91	0.04
1A2b Metales no ferrosos	2006	1,268.58	0.94	1.46	1,270.98	0.00
1A2c Sustancias químicas	2006	10,453.58	6.21	7.99	10,467.77	0.08
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2006	2,430.59	1.73	2.59	2,434.92	0.05
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2006	2,732.87	43.28	55.97	2,832.11	26.97
1A2f Minerales no metálicos	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2006	191.16	0.12	0.15	191.43	0.00
1A2h Maquinaria	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2006	12,283.88	12.81	22.28	12,318.97	0.00
1A2j Madera y productos de la madera	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2006	668.60	0.77	1.46	670.83	0.00
1A2l Textiles y cueros	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2006	27,246.81	44.26	61.81	27,352.88	1.57
1A3 Transporte	2006	144,715.55	272.60	2,750.94	147,739.09	25.80
1A3a Aviación civil	2006	5,230.27	1.01	38.18	5,269.46	0.07
1A3b Autotransporte	2006	135,305.73	262.40	2,505.01	138,073.15	25.57
1A3c Ferrocarriles	2006	1,834.17	2.93	190.82	2,027.91	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2006	2,345.38	6.26	16.94	2,368.58	0.11
1A3e Otro transporte	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2006	31,713.80	2,303.50	306.06	34,323.36	33.76
1A4a Comercial/institucional	2006	4,837.07	10.90	2.37	4,850.34	2.37
1A4b Residencial	2006	19,780.26	2,265.95	288.87	22,335.08	31.13
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2006	7,096.47	26.65	14.83	7,137.94	0.26
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2006	21,391.40	20,427.89	0.00	41,819.29	4.65
1B1 Combustibles sólidos	2006	0.00	3,237.95	0.00	3,237.95	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2006	0.00	3,237.95	0.00	3,237.95	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2006	0.00	3,173.83	0.00	3,173.83	0.00
1B1aii Minas superficie	2006	0.00	64.12	0.00	64.12	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2006	21,391.40	17,189.94	0.00	38,581.34	4.65
1B2a Petróleo	2006	6,329.17	9,155.96	0.00	15,485.13	0.00
1B2b Gas natural	2006	1,598.80	8,033.98	0.00	9,632.78	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2006	13,463.43	0.00	0.00	13,463.43	4.65
Total Sector Energía	2006	420,011.36	23,255.46	3,524.48	446,791.30	115.46
1A Actividades de quema del combustible	2007	409,650.10	2,844.70	3,644.43	416,139.23	117.93
1A1 Industrias de la energía	2007	162,230.34	143.94	258.17	162,632.45	24.21
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2007	127,392.73	120.92	225.13	127,738.78	22.44
1A1b Refinación del petróleo	2007	12,186.12	9.61	15.57	12,211.30	1.51
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2007	22,651.49	13.41	17.47	22,682.37	0.25
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2007	57,723.00	102.73	144.89	57,970.62	30.63
1A2a Hierro y acero	2007	2,350.18	1.57	2.24	2,353.98	0.04
1A2b Metales no ferrosos	2007	1,287.72	0.99	1.58	1,290.29	0.00
1A2c Sustancias químicas	2007	10,407.45	6.30	8.33	10,422.08	0.09
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2007	2,384.03	1.76	2.73	2,388.52	0.06
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2007	2,703.85	37.68	48.96	2,790.49	27.95
1A2f Minerales no metálicos	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2007	186.43	0.12	0.15	186.70	0.00
1A2h Maquinaria	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2007	13,668.76	14.16	24.81	13,707.73	0.16
1A2j Madera y productos de la madera	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2007	727.08	0.84	1.59	729.50	0.00
1A2l Textiles y cueros	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2007	24,007.51	39.31	54.51	24,101.33	2.33
1A3 Transporte	2007	155,704.31	299.98	2,934.62	158,938.92	28.40
1A3a Aviación civil	2007	6,266.94	1.21	45.74	6,313.89	0.09
1A3b Autotransporte	2007	145,124.98	289.30	2,673.81	148,088.10	28.15
1A3c Ferrocarriles	2007	1,899.81	3.03	197.65	2,100.49	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2007	2,412.58	6.44	17.42	2,436.44	0.12

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A3e Otro transporte	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2007	33,992.44	2,298.06	306.75	36,597.24	34.69
1A4a Comercial/institucional	2007	4,928.04	11.12	2.44	4,941.60	2.43
1A4b Residencial	2007	21,349.90	2,257.83	288.05	23,895.78	32.02
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2007	7,714.49	29.10	16.26	7,759.85	0.24
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2007	33,229.31	20,615.02	0.00	53,844.33	8.76
1B1 Combustibles sólidos	2007	0.00	3,543.94	0.00	3,543.94	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2007	0.00	3,543.94	0.00	3,543.94	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2007	0.00	3,474.37	0.00	3,474.37	0.00
1B1aii Minas superficie	2007	0.00	69.57	0.00	69.57	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2007	33,229.31	17,071.08	0.00	50,300.39	8.76
1B2a Petróleo	2007	6,210.20	8,423.52	0.00	14,633.73	0.00
1B2b Gas natural	2007	1,649.14	8,647.56	0.00	10,296.70	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2007	25,369.97	0.00	0.00	25,369.97	8.76
Total Sector Energía	2007	442,879.41	23,459.73	3,644.43	469,983.56	126.70
1A Actividades de quema del combustible	2008	417,446.09	2,854.46	3,837.06	424,137.61	118.08
1A1 Industrias de la energía	2008	160,154.43	141.20	281.84	160,577.46	22.43
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2008	120,885.46	114.26	242.16	121,241.88	20.54
1A1b Refinación del petróleo	2008	12,963.26	10.15	16.36	12,989.77	1.58
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2008	26,305.72	16.78	23.32	26,345.81	0.31
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2008	57,662.51	111.48	155.37	57,929.36	29.51
1A2a Hierro y acero	2008	2,362.11	1.55	2.17	2,365.83	0.04
1A2b Metales no ferrosos	2008	1,646.38	1.43	2.42	1,650.23	0.00
1A2c Sustancias químicas	2008	10,531.12	6.21	7.96	10,545.29	0.07
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2008	2,408.03	1.73	2.63	2,412.38	0.05
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2008	2,332.35	43.81	56.42	2,432.58	27.88
1A2f Minerales no metálicos	2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2008	195.86	0.12	0.16	196.15	0.00
1A2h Maquinaria	2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2008	11,333.98	11.87	20.65	11,366.51	0.12
1A2j Madera y productos de la madera	2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2008	763.05	0.88	1.67	765.59	0.00
1A2l Textiles y cueros	2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2008	26,089.64	43.87	61.28	26,194.79	1.33
1A3 Transporte	2008	164,795.27	310.35	3,092.38	168,198.00	31.59
1A3a Aviación civil	2008	5,842.09	1.13	42.64	5,885.85	0.08
1A3b Autotransporte	2008	154,069.52	298.19	2,832.22	157,199.93	31.34
1A3c Ferrocarriles	2008	1,881.98	3.00	195.79	2,080.78	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2008	3,001.68	8.03	21.73	3,031.44	0.12
1A3e Otro transporte	2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2008	34,833.89	2,291.44	307.47	37,432.79	34.55
1A4a Comercial/institucional	2008	4,808.98	10.92	2.44	4,822.35	2.34
1A4b Residencial	2008	21,206.10	2,247.41	286.60	23,740.11	31.89
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2008	8,818.81	33.11	18.42	8,870.34	0.33
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2008	67,140.16	20,808.19	0.00	87,948.34	20.53
1B1 Combustibles sólidos	2008	0.00	4,613.73	0.00	4,613.73	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2008	0.00	4,613.73	0.00	4,613.73	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2008	0.00	4,512.25	0.00	4,512.25	0.00
1B1aii Minas superficie	2008	0.00	101.48	0.00	101.48	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2008	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2008	67,140.16	16,194.45	0.00	83,334.61	20.53
1B2a Petróleo	2008	6,067.85	7,415.92	0.00	13,483.77	0.00
1B2b Gas natural	2008	1,637.14	8,778.53	0.00	10,415.67	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2008	59,435.17	0.00	0.00	59,435.17	20.53
Total Sector Energía	2008	484,586.25	23,662.65	3,837.06	512,085.95	138.61
1A Actividades de quema del combustible	2009	407,664.02	2,796.74	3,708.17	414,168.93	111.99
1A1 Industrias de la energía	2009	166,214.53	140.30	296.58	166,651.41	23.05
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2009	127,494.94	115.64	262.54	127,873.12	21.24
1A1b Refinación del petróleo	2009	12,496.35	9.74	15.66	12,521.75	1.51
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2009	26,223.24	14.91	18.38	26,256.54	0.30
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2009	50,010.48	83.89	115.94	50,210.31	26.59
1A2a Hierro y acero	2009	2,618.17	1.64	2.20	2,622.01	0.04
1A2b Metales no ferrosos	2009	1,235.01	0.99	1.61	1,237.62	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A2c Sustancias químicas	2009	9,776.04	5.40	6.25	9,787.68	0.05
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2009	2,388.42	1.71	2.59	2,392.72	0.05
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2009	1,976.79	34.80	44.81	2,056.40	24.96
1A2f Minerales no metálicos	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2009	181.86	0.11	0.14	182.11	0.00
1A2h Maquinaria	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2009	11,147.16	11.51	20.05	11,178.73	0.12
1A2j Madera y productos de la madera	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2009	755.02	0.87	1.65	757.54	0.00
1A2l Textiles y cueros	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2009	19,932.02	26.86	36.64	19,995.51	1.37
1A3 Transporte	2009	157,919.87	296.29	2,991.07	161,207.23	28.45
1A3a Aviación civil	2009	4,915.80	0.95	35.88	4,952.63	0.07
1A3b Autotransporte	2009	149,244.52	287.11	2,764.01	152,295.65	28.25
1A3c Ferrocarriles	2009	1,694.02	2.70	176.24	1,872.96	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2009	2,065.52	5.53	14.95	2,086.00	0.08
1A3e Otro transporte	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2009	33,519.14	2,276.26	304.58	36,099.98	33.90
1A4a Comercial/institucional	2009	4,789.47	10.86	2.41	4,802.74	2.31
1A4b Residencial	2009	20,425.44	2,234.24	284.84	22,944.51	31.28
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2009	8,304.23	31.16	17.33	8,352.72	0.31
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2009	54,203.14	22,941.36	0.00	77,144.51	16.00
1B1 Combustibles sólidos	2009	0.00	7,496.77	0.00	7,496.77	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2009	0.00	7,496.77	0.00	7,496.77	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2009	0.00	7,404.14	0.00	7,404.14	0.00
1B1aai Minas superficie	2009	0.00	92.64	0.00	92.64	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2009	54,203.14	15,444.59	0.00	69,647.73	16.00
1B2a Petróleo	2009	6,184.28	6,514.93	0.00	12,699.21	0.00
1B2b Gas natural	2009	1,707.98	8,929.66	0.00	10,637.64	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2009	46,310.89	0.00	0.00	46,310.89	16.00
Total Sector Energía	2009	461,867.17	25,738.10	3,708.17	491,313.43	127.99
1A Actividades de quema del combustible	2010	416,464.89	2,800.09	3,792.27	423,057.26	112.93
1A1 Industrias de la energía	2010	168,332.04	140.37	302.48	168,774.89	22.16
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2010	128,567.80	115.16	267.50	128,950.47	20.57
1A1b Refinación del petróleo	2010	12,216.36	9.00	13.90	12,239.26	1.28
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2010	27,547.88	16.21	21.07	27,585.17	0.31
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2010	53,037.89	93.11	127.59	53,258.60	27.27
1A2a Hierro y acero	2010	2,657.58	1.58	2.01	2,661.17	0.03
1A2b Metales no ferrosos	2010	1,889.80	1.55	2.55	1,893.90	0.00
1A2c Sustancias químicas	2010	10,028.01	5.41	6.08	10,039.51	0.04
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2010	2,110.16	1.44	2.09	2,113.70	0.04
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2010	1,815.64	32.56	41.88	1,890.08	25.09
1A2f Minerales no metálicos	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2010	194.63	0.13	0.17	194.93	0.00
1A2h Maquinaria	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2010	9,244.44	9.73	16.76	9,270.93	0.09
1A2j Madera y productos de la madera	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2010	751.59	0.87	1.64	754.10	0.00
1A2l Textiles y cueros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2010	24,346.03	39.84	54.42	24,440.29	1.98
1A3 Transporte	2010	160,867.62	300.15	3,058.61	164,226.38	29.34
1A3a Aviación civil	2010	4,968.24	0.96	36.26	5,005.46	0.07
1A3b Autotransporte	2010	151,806.53	290.29	2,809.08	154,905.90	29.13
1A3c Ferrocarriles	2010	1,897.37	3.03	197.39	2,097.79	0.04
1A3d Navegación marítima y fluvial	2010	2,195.49	5.87	15.88	2,217.24	0.09
1A3e Otro transporte	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2010	34,227.33	2,266.46	303.59	36,797.38	34.15
1A4a Comercial/institucional	2010	4,934.27	11.23	2.52	4,948.02	2.37
1A4b Residencial	2010	20,946.21	2,223.91	283.65	23,453.77	31.47
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2010	8,346.85	31.32	17.42	8,395.60	0.31
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2010	35,179.31	24,247.17	0.00	59,426.48	9.54
1B1 Combustibles sólidos	2010	0.00	8,980.57	0.00	8,980.57	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2010	0.00	8,980.57	0.00	8,980.57	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1B1ai Minas subterráneas	2010	0.00	8,870.85	0.00	8,870.85	0.00
1B1aii Minas superficie	2010	0.00	109.71	0.00	109.71	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2010	35,179.31	15,266.60	0.00	50,445.91	9.54
1B2a Petróleo	2010	5,835.52	6,330.00	0.00	12,165.53	0.00
1B2b Gas natural	2010	1,721.77	8,936.60	0.00	10,658.37	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2010	27,622.02	0.00	0.00	27,622.02	9.54
Total Sector Energía	2010	451,644.20	27,047.26	3,792.27	482,483.74	122.47
1A Actividades de quema del combustible	2011	430,903.10	2,823.50	3,893.88	437,620.48	113.88
1A1 Industrias de la energía	2011	171,727.21	144.01	315.44	172,186.66	23.19
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2011	131,740.86	119.93	283.53	132,144.32	21.52
1A1b Refinación del petróleo	2011	13,473.46	9.83	15.08	13,498.38	1.38
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2011	26,512.88	14.25	16.83	26,543.96	0.29
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2011	61,562.24	113.19	156.05	61,831.48	26.40
1A2a Hierro y acero	2011	2,766.66	1.59	1.92	2,770.17	0.03
1A2b Metales no ferrosos	2011	1,949.87	1.59	2.61	1,954.07	0.00
1A2c Sustancias químicas	2011	10,021.36	5.38	6.01	10,032.76	0.04
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2011	2,059.28	1.32	1.80	2,062.40	0.03
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2011	1,637.19	35.27	45.11	1,717.57	25.50
1A2f Minerales no metálicos	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2011	288.71	0.17	0.22	289.10	0.00
1A2h Maquinaria	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2011	9,464.90	10.17	17.41	9,492.49	0.09
1A2j Madera y productos de la madera	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2011	720.91	0.83	1.57	723.31	0.00
1A2l Textiles y cueros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2011	32,653.36	56.87	79.39	32,789.62	0.71
1A3 Transporte	2011	164,045.98	311.49	3,120.31	167,477.78	30.62
1A3a Aviación civil	2011	4,788.55	0.92	34.95	4,824.42	0.07
1A3b Autotransporte	2011	154,561.61	300.24	2,849.73	157,711.58	30.41
1A3c Ferrocarriles	2011	2,082.90	3.32	216.69	2,302.92	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	2011	2,612.92	7.00	18.94	2,638.86	0.10
1A3e Otro transporte	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2011	33,567.67	2,254.81	302.08	36,124.56	33.67
1A4a Comercial/institucional	2011	5,047.47	11.52	2.62	5,061.62	2.42
1A4b Residencial	2011	20,155.12	2,211.93	282.04	22,649.08	30.92
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2011	8,365.08	31.35	17.42	8,413.86	0.33
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2011	24,293.64	26,428.71	0.00	50,722.35	5.81
1B1 Combustibles sólidos	2011	0.00	11,362.99	0.00	11,362.99	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2011	0.00	11,362.99	0.00	11,362.99	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2011	0.00	11,229.17	0.00	11,229.17	0.00
1B1aii Minas superficie	2011	0.00	133.82	0.00	133.82	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2011	24,293.64	15,065.72	0.00	39,359.36	5.81
1B2a Petróleo	2011	5,737.18	6,194.80	0.00	11,931.98	0.00
1B2b Gas natural	2011	1,742.99	8,870.92	0.00	10,613.91	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2011	16,813.46	0.00	0.00	16,813.46	5.81
Total Sector Energía	2011	455,196.73	29,252.21	3,893.88	488,342.82	119.69
1A Actividades de quema del combustible	2012	435,872.81	2,820.86	3,879.67	442,573.34	123.05
1A1 Industrias de la energía	2012	181,096.18	164.34	345.53	181,606.04	29.74
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2012	139,222.40	139.02	312.00	139,673.42	28.30
1A1b Refinación del petróleo	2012	12,835.10	8.84	12.93	12,856.87	1.11
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2012	29,038.68	16.48	20.60	29,075.76	0.33
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2012	56,771.31	91.86	125.72	56,988.90	29.52
1A2a Hierro y acero	2012	2,892.10	1.65	1.99	2,895.74	0.03
1A2b Metales no ferrosos	2012	2,005.87	1.64	2.70	2,010.21	0.00
1A2c Sustancias químicas	2012	10,506.72	5.68	6.41	10,518.81	0.04
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2012	2,122.29	1.27	1.64	2,125.21	0.03
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2012	2,450.19	29.60	38.48	2,518.27	26.80
1A2f Minerales no metálicos	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2012	2,858.89	1.42	1.41	2,861.72	0.01
1A2h Maquinaria	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2012	11,007.43	11.50	19.75	11,038.67	0.11
1A2j Madera y productos de la madera	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A2k Construcción	2012	11.27	0.01	0.02	11.31	0.00
1A2l Textiles y cueros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2012	22,916.55	39.08	53.32	23,008.96	2.51
1A3 Transporte	2012	164,397.87	320.39	3,107.08	167,825.34	30.47
1A3a Aviación civil	2012	5,046.32	0.97	36.83	5,084.12	0.07
1A3b Autotransporte	2012	155,059.21	309.97	2,854.22	158,223.40	30.29
1A3c Ferrocarriles	2012	1,910.08	3.05	198.71	2,111.84	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	2012	2,382.26	6.40	17.31	2,405.98	0.06
1A3e Otro transporte	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2012	33,607.46	2,244.26	301.33	36,153.06	33.33
1A4a Comercial/institucional	2012	5,141.10	11.74	2.67	5,155.52	2.45
1A4b Residencial	2012	19,795.60	2,199.88	280.46	22,275.94	30.59
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2012	8,670.76	32.64	18.20	8,721.60	0.29
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2012	15,211.84	24,511.91	0.00	39,723.76	2.63
1B1 Combustibles sólidos	2012	0.00	9,543.96	0.00	9,543.96	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2012	0.00	9,543.96	0.00	9,543.96	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2012	0.00	9,410.74	0.00	9,410.74	0.00
1B1aii Minas superficie	2012	0.00	133.22	0.00	133.22	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2012	15,211.84	14,967.95	0.00	30,179.79	2.63
1B2a Petróleo	2012	5,916.08	6,106.78	0.00	12,022.86	0.00
1B2b Gas natural	2012	1,691.62	8,861.17	0.00	10,552.80	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2012	7,604.14	0.00	0.00	7,604.14	2.63
Total Sector Energía	2012	451,084.66	27,332.77	3,879.67	482,297.10	125.68
1A Actividades de quema del combustible	2013	440,710.46	2,832.49	3,832.85	447,375.80	125.19
1A1 Industrias de la energía	2013	185,771.95	162.40	329.42	186,263.77	26.24
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2013	143,198.39	136.78	295.65	143,630.82	24.72
1A1b Refinación del petróleo	2013	13,570.17	9.38	13.78	13,593.33	1.19
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2013	29,003.38	16.24	19.99	29,039.62	0.33
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2013	60,770.21	116.06	156.68	61,042.94	36.45
1A2a Hierro y acero	2013	2,552.08	1.41	1.64	2,555.14	0.02
1A2b Metales no ferrosos	2013	1,637.29	1.07	1.54	1,639.91	0.00
1A2c Sustancias químicas	2013	11,121.66	5.85	6.34	11,133.86	0.03
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2013	2,416.98	1.47	1.90	2,420.35	0.03
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2013	1,853.87	51.36	65.17	1,970.40	34.89
1A2f Minerales no metálicos	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2013	368.99	0.22	0.27	369.48	0.00
1A2h Maquinaria	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2013	11,844.78	12.38	21.47	11,878.63	0.12
1A2j Madera y productos de la madera	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2013	797.54	0.92	1.74	800.20	0.00
1A2l Textiles y cueros	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2013	28,177.02	41.37	56.60	28,274.99	1.35
1A3 Transporte	2013	161,390.75	322.30	3,046.84	164,759.90	29.94
1A3a Aviación civil	2013	5,278.70	1.02	38.53	5,318.24	0.07
1A3b Autotransporte	2013	152,089.86	312.58	2,792.62	155,195.05	29.77
1A3c Ferrocarriles	2013	1,926.80	3.07	200.45	2,130.32	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	2013	2,095.41	5.64	15.24	2,116.28	0.05
1A3e Otro transporte	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2013	32,777.55	2,231.72	299.92	35,309.19	32.56
1A4a Comercial/institucional	2013	5,193.62	11.89	2.72	5,208.22	2.45
1A4b Residencial	2013	18,773.05	2,186.63	278.67	21,238.35	29.83
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2013	8,810.88	33.20	18.53	8,862.61	0.29
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2013	16,892.41	24,071.30	0.00	40,963.71	3.18
1B1 Combustibles sólidos	2013	0.00	9,186.93	0.00	9,186.93	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2013	0.00	9,186.93	0.00	9,186.93	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2013	0.00	9,059.47	0.00	9,059.47	0.00
1B1aii Minas superficie	2013	0.00	127.46	0.00	127.46	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2013	16,892.41	14,884.37	0.00	31,776.78	3.18
1B2a Petróleo	2013	5,975.27	6,027.12	0.00	12,002.39	0.00
1B2b Gas natural	2013	1,695.19	8,857.25	0.00	10,552.44	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2013	9,221.94	0.00	0.00	9,221.94	3.18
Total Sector Energía	2013	457,602.87	26,903.79	3,832.85	488,339.51	128.37

Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A Actividades de quema del combustible	2014	431,358.55	2,792.19	3,764.93	437,915.67	122.96
1A1 Industrias de la energía	2014	179,457.63	161.30	328.92	179,947.85	28.32
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2014	136,134.27	134.43	292.43	136,561.14	26.78
1A1b Refinación del petróleo	2014	13,454.59	9.35	13.78	13,477.71	1.20
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2014	29,868.78	17.52	22.70	29,909.00	0.34
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2014	58,516.80	88.79	120.65	58,726.24	32.63
1A2a Hierro y acero	2014	2,834.48	1.51	1.66	2,837.65	0.02
1A2b Metales no ferrosos	2014	1,425.45	0.99	1.48	1,427.91	0.00
1A2c Sustancias químicas	2014	10,853.51	5.60	5.88	10,864.99	0.02
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2014	1,997.21	1.08	1.21	1,999.50	0.01
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2014	1,540.04	29.46	37.40	1,606.90	30.71
1A2f Minerales no metálicos	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2014	255.90	0.17	0.23	256.30	0.00
1A2h Maquinaria	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2014	12,752.85	13.23	22.97	12,789.06	0.13
1A2j Madera y productos de la madera	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2014	731.88	0.84	1.60	734.32	0.00
1A2l Textiles y cueros	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2014	26,125.48	35.90	48.21	26,209.59	1.74
1A3 Transporte	2014	160,066.69	319.77	3,016.28	163,402.74	29.61
1A3a Aviación civil	2014	5,616.35	1.08	40.99	5,658.42	0.08
1A3b Autotransporte	2014	150,401.72	309.89	2,761.13	153,472.74	29.42
1A3c Ferrocarriles	2014	1,909.20	3.05	198.62	2,110.87	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	2014	2,139.43	5.75	15.54	2,160.71	0.06
1A3e Otro transporte	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2014	33,317.43	2,222.33	299.08	35,838.84	32.40
1A4a Comercial/institucional	2014	5,204.55	11.95	2.74	5,219.24	2.38
1A4b Residencial	2014	19,172.97	2,176.69	277.54	21,627.20	29.73
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2014	8,939.91	33.69	18.81	8,992.41	0.29
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2014	24,777.15	24,067.24	0.00	48,844.39	4.60
1B1 Combustibles sólidos	2014	0.00	9,340.60	0.00	9,340.60	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2014	0.00	9,340.60	0.00	9,340.60	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2014	0.00	9,209.36	0.00	9,209.36	0.00
1B1aii Minas superficie	2014	0.00	131.24	0.00	131.24	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2014	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2014	24,777.15	14,726.64	0.00	39,503.79	4.60
1B2a Petróleo	2014	5,638.84	5,638.77	0.00	11,277.61	0.00
1B2b Gas natural	2014	1,671.90	9,087.88	0.00	10,759.78	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2014	17,466.41	0.00	0.00	17,466.41	4.60
Total Sector Energía	2014	456,135.69	26,859.44	3,764.93	486,760.06	127.55
1A Actividades de quema del combustible	2015	446,345.02	2,797.95	3,922.16	453,065.13	121.92
1A1 Industrias de la energía	2015	180,758.93	159.11	323.93	181,241.98	26.11
1A1a Actividad principal producción de electricidad y calor	2015	141,301.14	135.47	292.98	141,729.59	24.93
1A1b Refinación del petróleo	2015	11,796.92	7.71	10.77	11,815.40	0.87
1A1c Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	2015	27,660.88	15.93	20.18	27,696.99	0.31
1A2 Industrias manufactura y de la construcción	2015	63,269.69	92.67	127.84	63,490.20	31.67
1A2a Hierro y acero	2015	4,330.93	2.23	2.34	4,335.50	0.02
1A2b Metales no ferrosos	2015	1,605.76	1.12	1.66	1,608.53	0.00
1A2c Sustancias químicas	2015	8,876.68	4.68	5.11	8,886.47	0.03
1A2d Pulpa, papel e imprenta	2015	2,392.70	1.46	1.91	2,396.08	0.03
1A2e Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	2015	1,570.99	28.70	36.37	1,636.06	30.10
1A2f Minerales no metálicos	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2g Equipo de transporte	2015	444.87	0.26	0.33	445.45	0.00
1A2h Maquinaria	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2i Minería (con excepción de combustibles) y cantería	2015	14,612.36	14.95	25.96	14,653.28	0.15
1A2j Madera y productos de la madera	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2k Construcción	2015	871.51	1.00	1.90	874.42	0.00
1A2l Textiles y cueros	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A2m Industria no especificada	2015	28,563.88	38.25	52.26	28,654.40	1.35
1A3 Transporte	2015	167,855.82	329.54	3,169.48	171,354.84	31.97
1A3a Aviación civil	2015	6,238.15	1.20	45.53	6,284.89	0.09
1A3b Autotransporte	2015	156,754.35	317.72	2,872.01	159,944.08	31.75
1A3c Ferrocarriles	2015	2,238.66	3.57	232.90	2,475.13	0.05
1A3d Navegación marítima y fluvial	2015	2,624.65	7.04	19.05	2,650.74	0.08



Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. Sector Energía 1990-2015  
(Gases en Gg de CO2e; Carbono negro en Gg)

Categoría Fuente y Subfuente de emisión	Año	CO2	CH4	N2O	Emisiones de gases	Carbono negro
1A3e Otro transporte	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1A4 Otros sectores	2015	34,460.59	2,216.63	300.90	36,978.11	32.16
1A4a Comercial/institucional	2015	5,262.21	12.17	2.86	5,277.24	2.38
1A4b Residencial	2015	18,838.28	2,165.30	276.13	21,279.70	29.49
1A4c Agropecuario/silvicultura/pesca/piscifactorías	2015	10,360.10	39.16	21.92	10,421.18	0.30
1B Emisiones fugitivas provenientes de la fabricación de combustibles	2015	15,504.33	28,914.54	0.00	44,418.87	4.05
1B1 Combustibles sólidos	2015	0.00	7,786.77	0.00	7,786.77	0.00
1B1a Minería carbonífera y manejo del carbón	2015	0.00	7,786.77	0.00	7,786.77	0.00
1B1ai Minas subterráneas	2015	0.00	7,716.09	0.00	7,716.09	0.00
1B1aii Minas superficie	2015	0.00	70.68	0.00	70.68	0.00
1B1b Combustión espontánea y vertederos para quema de carbón	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1B2 Petróleo y gas natural	2015	15,504.33	21,127.77	0.00	36,632.10	4.05
1B2a Petróleo	2015	5,162.17	5,181.16	0.00	10,343.33	0.00
1B2b Gas natural	2015	1,568.10	8,892.59	0.00	10,460.69	0.00
1B2 Quemado en petróleo y gas	2015	8,774.05	7,054.02	0.00	15,828.07	4.05
Total Sector Energía	2015	461,849.35	31,712.48	3,922.16	497,484.00	125.97

## NOTAS

Variable	Notas
Emisiones estimadas de gases de efecto invernadero (IPCC, 2006)	Los datos son estimaciones realizadas por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y forman parte del Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. El Inventario, presentado en marzo de 2018, incluye las emisiones de bióxido de carbono (CO2), metano (CH4), óxido nitroso (N2O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC), hexafluoruro de azufre (SF6) y carbono negro en el periodo 1990-2015.   Las estimaciones se realizaron de acuerdo con las Directrices del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC, por su nombre en inglés: Intergovernmental Panel on Climate Change) de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero: IPCC, 2006, Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. En el caso del sector «Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra», el Inventario considera la estimación de la absorción de CO2 como parte del proceso fotosintético de la cubierta vegetal y los cuerpos de agua (Sector 3B Tierra). Emisiones netas: Suma de las emisiones de los sectores, incluidas las absorciones de CO2 (valores negativos) que resultan de las permanencia y conversiones de tierras forestales, pastizales, humedales, tierras de cultivo, asentamientos y otras tierras (consideradas en el sector 3B Tierra de la clasificación del IPCC).  Emisiones totales: Suma de las emisiones de los sectores, sin considerar las absorciones de CO2 (valores negativos) que derivan de permanencias y conversiones de tierras forestales, pastizales, humedales, tierras de cultivo, asentamientos y otras tierras. Los datos que se presentan se basan en una revisión realizada por la fuente en 2019, la cual sustenta a la Sexta Comunicación Nacional de México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
Emisiones estimadas de carbono negro	Los datos son estimaciones realizadas por el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y forman parte del Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero. El Inventario, presentado en marzo de 2018, incluye las emisiones de bióxido de carbono (CO2), metano (CH4), óxido nitroso (N2O), hidrofluorocarbonos (HFC), perfluorocarbonos (PFC), hexafluoruro de azufre (SF6) y carbono negro en el periodo 1990-2015.  Los datos que se presentan se basan en una revisión realizada por la fuente en 2019, la cual sustenta a la Sexta Comunicación Nacional de México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

## FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Estudios e Investigaciones 2019-2013 en materia de mitigación del cambio climático, Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero 1990-2015, consultado en <https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2018-2013-en-materia-de-mitigacion-del-cambio-climatico, 20-06-2019>.