

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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2A Industria de los minerales	1990	13,209.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,209.09
2A1 Producción de cemento	1990	10,735.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,735.74
2A2 Producción de cal	1990	2,166.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,166.68
2A3 Producción de vidrio	1990	306.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306.66
2A4 Otros usos de carbonatos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	1990	6,999.00	257.95	872.91	760.64	0.00	0.00	8,890.50
2B1 Producción de amoníaco	1990	4,593.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,593.20
2B2 Producción de ácido nítrico	1990	0.00	0.00	703.58	0.00	0.00	0.00	703.58
2B3 Producción de ácido adipico	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico	1990	0.00	0.00	169.34	0.00	0.00	0.00	169.34
2B5 Producción de carburo	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	1990	87.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.83
2B7 Producción de ceniza de sosa	1990	60.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.72
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	1990	2,257.25	257.95	0.00	0.00	0.00	0.00	2,515.21
2B9 Producción fluoroquímica	1990	0.00	0.00	0.00	760.64	0.00	0.00	760.64
2B10 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	1990	9,764.17	0.00	0.00	0.00	437.73	0.00	10,201.91
2C1 Producción de hierro y acero	1990	8,666.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,666.78
2C2 Producción de ferroaleaciones	1990	341.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.19
2C3 Producción de aluminio	1990	104.23	0.00	0.00	0.00	437.73	0.00	541.97
2C4 Producción de magnesio	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	1990	97.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.30
2C6 Producción de zinc	1990	554.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	554.68
2C7 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	1990	290.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.95
2D1 Uso de lubricantes	1990	235.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.88
2D2 Uso de la cera de parafina	1990	55.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.08
2D3 Uso de solventes	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F2 Agentes espumantes	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F3 Protección contra incendios	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F4 Aerosoles	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F5 Solventes	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.41	32.41
2G1 Equipos eléctricos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.41	32.41
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H1 Industria de la pulpa y el papel	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	1990	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	1990	30,263.21	257.95	872.91	760.64	437.73	32.41	32,624.86
2A Industria de los minerales	1991	13,473.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,473.91
2A1 Producción de cemento	1991	10,954.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,954.79
2A2 Producción de cal	1991	2,200.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.63
2A3 Producción de vidrio	1991	318.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.48
2A4 Otros usos de carbonatos	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	1991	7,028.80	259.61	1,018.73	882.87	0.00	0.00	9,190.01
2B1 Producción de amoníaco	1991	4,715.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,715.69
2B2 Producción de ácido nítrico	1991	0.00	0.00	839.76	0.00	0.00	0.00	839.76
2B3 Producción de ácido adipico	1991	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico	1991	0.00	0.00	178.97	0.00	0.00	0.00	178.97





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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2E3 Células fotovoltaicas	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F2 Agentes espumantes	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F3 Protección contra incendios	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F4 Aerosoles	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F5 Solventes	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.48	43.48
2G1 Equipos eléctricos	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.48	43.48
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H1 Industria de la pulpa y el papel	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	1993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	1993	30,117.61	246.02	695.18	869.86	173.18	43.48	32,145.34
2A Industria de los minerales	1994	16,508.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,508.01
2A1 Producción de cemento	1994	13,835.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,835.62
2A2 Producción de cal	1994	2,316.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,316.71
2A3 Producción de vidrio	1994	355.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	355.68
2A4 Otros usos de carbonatos	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	1994	6,622.09	248.22	762.64	695.28	0.00	0.00	8,328.23
2B1 Producción de amoníaco	1994	4,306.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,306.50
2B2 Producción de ácido nítrico	1994	0.00	0.00	595.30	0.00	0.00	0.00	595.30
2B3 Producción de ácido adípico	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico	1994	0.00	0.00	167.34	0.00	0.00	0.00	167.34
2B5 Producción de carburo	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	1994	131.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.03
2B7 Producción de ceniza de sosa	1994	60.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.72
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	1994	2,123.83	248.22	0.00	0.00	0.00	0.00	2,372.05
2B9 Producción fluoroquímica	1994	0.00	0.00	0.00	695.28	0.00	0.00	695.28
2B10 Otros	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	1994	9,526.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,526.59
2C1 Producción de hierro y acero	1994	8,528.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,528.41
2C2 Producción de ferroaleaciones	1994	253.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.11
2C3 Producción de aluminio	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	1994	88.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.57
2C6 Producción de zinc	1994	656.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	656.50
2C7 Otros	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	1994	262.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.59
2D1 Uso de lubricantes	1994	216.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.70
2D2 Uso de la cera de parafina	1994	45.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.89
2D3 Uso de solventes	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F2 Agentes espumantes	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F3 Protección contra incendios	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F4 Aerosoles	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F5 Solventes	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	1994	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.81	46.81















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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2A4 Otros usos de carbonatos	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	2002	3,066.79	193.59	317.92	1,496.76	0.00	0.00	5,075.06
2B1 Producción de amoníaco	2002	1,186.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,186.05
2B2 Producción de ácido nítrico	2002	0.00	0.00	154.51	0.00	0.00	0.00	154.51
2B3 Producción de ácido adípico	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glicol y ácido glicólico	2002	0.00	0.00	163.41	0.00	0.00	0.00	163.41
2B5 Producción de carburo	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	2002	170.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.18
2B7 Producción de ceniza de sosa	2002	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.02
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	2002	1,670.54	193.59	0.00	0.00	0.00	0.00	1,864.13
2B9 Producción fluoroquímica	2002	0.00	0.00	0.00	1,496.76	0.00	0.00	1,496.76
2B10 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	2002	11,352.81	0.00	0.00	0.00	262.05	0.00	11,614.86
2C1 Producción de hierro y acero	2002	10,298.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,298.33
2C2 Producción de ferroaleaciones	2002	152.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152.66
2C3 Producción de aluminio	2002	62.40	0.00	0.00	0.00	262.05	0.00	324.45
2C4 Producción de magnesio	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2002	72.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.13
2C6 Producción de zinc	2002	767.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	767.30
2C7 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2002	211.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211.25
2D1 Uso de lubricantes	2002	179.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.05
2D2 Uso de la cera de parafina	2002	32.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.20
2D3 Uso de solventes	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2002	0.00	0.00	0.00	981.72	0.00	0.00	981.72
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2002	0.00	0.00	0.00	981.72	0.00	0.00	981.72
2F2 Agentes espumantes	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F3 Protección contra incendios	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F4 Aerosoles	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F5 Solventes	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.73	93.73
2G1 Equipos eléctricos	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.73	93.73
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2002	39.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.89
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2002	39.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.89
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	2002	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	2002	32,149.35	193.59	317.92	2,478.49	262.05	93.73	35,495.12
2A Industria de los minerales	2003	17,622.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,622.68
2A1 Producción de cemento	2003	14,649.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,649.81
2A2 Producción de cal	2003	2,609.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,609.95
2A3 Producción de vidrio	2003	362.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.92
2A4 Otros usos de carbonatos	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	2003	2,847.33	193.45	330.89	1,548.20	0.00	0.00	4,919.86
2B1 Producción de amoníaco	2003	932.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	932.63
2B2 Producción de ácido nítrico	2003	0.00	0.00	143.55	0.00	0.00	0.00	143.55
2B3 Producción de ácido adípico	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glicol y ácido glicólico	2003	0.00	0.00	187.34	0.00	0.00	0.00	187.34
2B5 Producción de carburo	2003	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	2003	164.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164.82
2B7 Producción de ceniza de sosa	2003	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.02
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	2003	1,709.86	193.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1,903.31



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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2D1 Uso de lubricantes	2004	174.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.34
2D2 Uso de la cera de parafina	2004	32.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03
2D3 Uso de solventes	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2004	0.00	0.00	0.00	1,471.34	0.00	0.00	1,471.34
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2004	0.00	0.00	0.00	1,471.34	0.00	0.00	1,471.34
2F2 Agentes espumantes	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F3 Protección contra incendios	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F4 Aerosoles	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F5 Solventes	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.97	116.97
2G1 Equipos eléctricos	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.97	116.97
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2004	48.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.03
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2004	48.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.03
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	2004	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	2004	35,698.70	195.42	330.27	3,019.54	0.00	116.97	39,360.90
2A Industria de los minerales	2005	19,592.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,592.04
2A1 Producción de cemento	2005	16,673.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16,673.75
2A2 Producción de cal	2005	2,516.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,516.41
2A3 Producción de vidrio	2005	401.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	401.89
2A4 Otros usos de carbonatos	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	2005	2,950.96	204.17	336.07	2,655.27	0.00	0.00	6,146.47
2B1 Producción de amoníaco	2005	896.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	896.48
2B2 Producción de ácido nítrico	2005	0.00	0.00	149.92	0.00	0.00	0.00	149.92
2B3 Producción de ácido adipico	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico	2005	0.00	0.00	186.15	0.00	0.00	0.00	186.15
2B5 Producción de carburo	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	2005	183.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183.58
2B7 Producción de ceniza de sosa	2005	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.02
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	2005	1,830.87	204.17	0.00	0.00	0.00	0.00	2,035.05
2B9 Producción fluoroquímica	2005	0.00	0.00	0.00	2,655.27	0.00	0.00	2,655.27
2B10 Otros	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	2005	13,545.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,545.19
2C1 Producción de hierro y acero	2005	12,390.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12,390.42
2C2 Producción de ferroaleaciones	2005	265.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	265.64
2C3 Producción de aluminio	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2005	69.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.88
2C6 Producción de zinc	2005	819.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	819.25
2C7 Otros	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2005	203.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203.14
2D1 Uso de lubricantes	2005	171.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.06
2D2 Uso de la cera de parafina	2005	32.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.09
2D3 Uso de solventes	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2005	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2005	0.00	0.00	0.00	1,768.44	0.00	0.00	1,768.44









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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2C Industria de los metales	2009	11,773.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,773.90
2C1 Producción de hierro y acero	2009	10,682.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,682.33
2C2 Producción de ferroatleaciones	2009	174.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.37
2C3 Producción de aluminio	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2009	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.80
2C6 Producción de zinc	2009	842.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	842.40
2C7 Otros	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2009	157.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.97
2D1 Uso de lubricantes	2009	134.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.26
2D2 Uso de la cera de parafina	2009	23.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.71
2D3 Uso de solventes	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2009	0.00	0.00	0.00	5,658.21	0.00	0.00	5,658.21
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2009	0.00	0.00	0.00	5,137.17	0.00	0.00	5,137.17
2F2 Agentes espumantes	2009	0.00	0.00	0.00	222.71	0.00	0.00	222.71
2F3 Protección contra incendios	2009	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.00	0.51
2F4 Aerosoles	2009	0.00	0.00	0.00	297.83	0.00	0.00	297.83
2F5 Solventes	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.64	145.64
2G1 Equipos eléctricos	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.64	145.64
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2009	28.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.93
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2009	28.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.93
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	2009	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	2009	36,250.50	209.24	294.46	9,508.28	0.00	145.64	46,408.14
2A Industria de los minerales	2010	20,387.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,387.63
2A1 Producción de cemento	2010	17,045.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,045.65
2A2 Producción de cal	2010	2,887.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,887.99
2A3 Producción de vidrio	2010	453.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	453.99
2A4 Otros usos de carbonatos	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	2010	3,720.40	209.43	691.40	3,817.94	0.00	0.00	8,439.18
2B1 Producción de amoníaco	2010	1,568.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,568.54
2B2 Producción de ácido nítrico	2010	0.00	0.00	508.01	0.00	0.00	0.00	508.01
2B3 Producción de ácido adípico	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico	2010	0.00	0.00	183.39	0.00	0.00	0.00	183.39
2B5 Producción de carburo	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	2010	195.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.92
2B7 Producción de ceniza de sosa	2010	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.02
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	2010	1,915.91	209.43	0.00	0.00	0.00	0.00	2,125.35
2B9 Producción fluorquímica	2010	0.00	0.00	0.00	3,817.94	0.00	0.00	3,817.94
2B10 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	2010	14,427.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,427.93
2C1 Producción de hierro y acero	2010	13,054.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,054.07
2C2 Producción de ferroatleaciones	2010	293.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	293.58
2C3 Producción de aluminio	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2010	99.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.87
2C6 Producción de zinc	2010	980.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	980.41
2C7 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2010	161.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161.79
2D1 Uso de lubricantes	2010	136.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.11
2D2 Uso de la cera de parafina	2010	25.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.67

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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2D3 Uso de solventes	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2010	0.00	0.00	0.00	6,733.44	0.00	0.00	6,733.44
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2010	0.00	0.00	0.00	6,209.19	0.00	0.00	6,209.19
2F2 Agentes espumantes	2010	0.00	0.00	0.00	236.55	0.00	0.00	236.55
2F3 Protección contra incendios	2010	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	1.51
2F4 Aerosoles	2010	0.00	0.00	0.00	286.19	0.00	0.00	286.19
2F5 Solventes	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.99	157.99
2G1 Equipos eléctricos	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.99	157.99
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2010	44.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.17
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2010	44.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.17
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	2010	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	2010	38,741.92	209.43	691.40	10,551.39	0.00	157.99	50,352.12
2A Industria de los minerales	2011	21,442.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,442.49
2A1 Producción de cemento	2011	17,770.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17,770.72
2A2 Producción de cal	2011	3,184.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,184.35
2A3 Producción de vidrio	2011	487.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	487.42
2A4 Otros usos de carbonatos	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	2011	3,670.12	216.87	702.22	3,574.05	0.00	0.00	8,163.26
2B1 Producción de amoníaco	2011	1,513.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,513.50
2B2 Producción de ácido nítrico	2011	0.00	0.00	508.01	0.00	0.00	0.00	508.01
2B3 Producción de ácido adípico	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glioxil y ácido glioxílico	2011	0.00	0.00	194.22	0.00	0.00	0.00	194.22
2B5 Producción de carburo	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	2011	190.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	190.01
2B7 Producción de ceniza de sosa	2011	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.02
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	2011	1,926.59	216.87	0.00	0.00	0.00	0.00	2,143.46
2B9 Producción fluoroquímica	2011	0.00	0.00	0.00	3,574.05	0.00	0.00	3,574.05
2B10 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	2011	14,878.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,878.15
2C1 Producción de hierro y acero	2011	13,384.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,384.57
2C2 Producción de ferroaleaciones	2011	290.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	290.46
2C3 Producción de aluminio	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2011	116.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.33
2C6 Producción de zinc	2011	1,086.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,086.80
2C7 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2011	143.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.60
2D1 Uso de lubricantes	2011	120.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.44
2D2 Uso de la cera de parafina	2011	23.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.17
2D3 Uso de solventes	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2011	0.00	0.00	0.00	7,468.10	0.00	0.00	7,468.10
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2011	0.00	0.00	0.00	6,875.14	0.00	0.00	6,875.14
2F2 Agentes espumantes	2011	0.00	0.00	0.00	234.69	0.00	0.00	234.69

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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2F3 Protección contra incendios	2011	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	2.69
2F4 Aerosoles	2011	0.00	0.00	0.00	355.57	0.00	0.00	355.57
2F5 Solventes	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F6 Otras aplicaciones	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.36	165.36
2G1 Equipos eléctricos	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.36	165.36
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2011	45.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.21
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2011	45.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.21
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	2011	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	2011	40,179.58	216.87	702.22	11,042.15	0.00	165.36	52,306.18
2A Industria de los minerales	2012	22,308.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,308.57
2A1 Producción de cemento	2012	18,411.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,411.49
2A2 Producción de cal	2012	3,380.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,380.66
2A3 Producción de vidrio	2012	516.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	516.42
2A4 Otros usos de carbonatos	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2A5 Otros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B Industria química	2012	3,737.95	216.98	687.23	2,381.75	0.00	0.00	7,023.91
2B1 Producción de amoníaco	2012	1,638.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,638.75
2B2 Producción de ácido nítrico	2012	0.00	0.00	508.01	0.00	0.00	0.00	508.01
2B3 Producción de ácido adípico	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B4 Producción de caprolactama, glicol y ácido glicólico	2012	0.00	0.00	179.22	0.00	0.00	0.00	179.22
2B5 Producción de carburo	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2B6 Producción de dióxido de titanio	2012	183.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183.77
2B7 Producción de ceniza de sosa	2012	40.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.02
2B8 Producción petroquímica y negro de humo	2012	1,875.41	216.98	0.00	0.00	0.00	0.00	2,092.39
2B9 Producción fluoroquímica	2012	0.00	0.00	0.00	2,381.75	0.00	0.00	2,381.75
2B10 Otros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C Industria de los metales	2012	14,655.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,655.73
2C1 Producción de hierro y acero	2012	13,090.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,090.02
2C2 Producción de ferroaleaciones	2012	306.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306.11
2C3 Producción de aluminio	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2012	123.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.81
2C6 Producción de zinc	2012	1,135.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,135.80
2C7 Otros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2012	148.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.99
2D1 Uso de lubricantes	2012	125.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.29
2D2 Uso de la cera de parafina	2012	23.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.70
2D3 Uso de solventes	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2012	0.00	0.00	0.00	8,340.64	0.00	0.00	8,340.64
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2012	0.00	0.00	0.00	7,598.56	0.00	0.00	7,598.56
2F2 Agentes espumantes	2012	0.00	0.00	0.00	295.74	0.00	0.00	295.74
2F3 Protección contra incendios	2012	0.00	0.00	0.00	15.37	0.00	0.00	15.37
2F4 Aerosoles	2012	0.00	0.00	0.00	418.87	0.00	0.00	418.87
2F5 Solventes	2012	0.00	0.00	0.00	12.11	0.00	0.00	12.11
2F6 Otras aplicaciones	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.85	170.85
2G1 Equipos eléctricos	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.85	170.85
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2012	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2012	48.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.87
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2012	48.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.87





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

Categoría	Año	CO2	CH4	N2O	HFC	PFC	SF6	Emisiones de gases
2C2 Producción de ferroaleaciones	2015	283.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.40
2C3 Producción de aluminio	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C4 Producción de magnesio	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2C5 Producción de plomo	2015	137.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.16
2C6 Producción de zinc	2015	1,353.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353.25
2C7 Otros	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D Uso de productos no energéticos de combustibles y de solvente	2015	94.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.30
2D1 Uso de lubricantes	2015	77.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.56
2D2 Uso de la cera de parafina	2015	16.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.74
2D3 Uso de solventes	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2D4 Otros	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E Industria electrónica	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E1 Circuitos integrados o semiconductores	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E2 Pantalla plana tipo TFT	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E3 Células fotovoltaicas	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E4 Fluido de transferencia térmica	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2E5 Otros	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2F Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono	2015	0.00	0.00	0.00	11,179.01	0.00	0.00	11,179.01
2F1 Refrigeración y aire acondicionado	2015	0.00	0.00	0.00	9,888.63	0.00	0.00	9,888.63
2F2 Agentes espumantes	2015	0.00	0.00	0.00	420.55	0.00	0.00	420.55
2F3 Protección contra incendios	2015	0.00	0.00	0.00	79.63	0.00	0.00	79.63
2F4 Aerosoles	2015	0.00	0.00	0.00	781.86	0.00	0.00	781.86
2F5 Solventes	2015	0.00	0.00	0.00	8.33	0.00	0.00	8.33
2F6 Otras aplicaciones	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G Manufactura y utilización de otros productos	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.25	195.25
2G1 Equipos eléctricos	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.25	195.25
2G2 SF6 y PFC de otros usos de productos	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G3 N2O de usos de productos	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2G4 Otros	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H Otros	2015	57.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.93
2H1 Industria de la pulpa y el papel	2015	57.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.93
2H2 Industria de la alimentación y las bebidas	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2H3 Otros	2015	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Sector Procesos industriales y uso de productos	2015	40,447.09	181.78	670.90	12,616.74	0.00	195.25	54,111.76

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 permanencias 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.

FUENTES

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, Inventario Nacional de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero, consultado en

**FUENTES**

<https://www.gob.mx/inecc/prensa/presentacion-de-los-resultados-del-inventario-nacional-de-emisiones-de-gases-y-compuestos-de-efecto-invernadero>, 06-04-2018.