

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 adipico  | 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 fluorquímica  | 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), hexafluoro de azufre (SF6) y carbono negro en el periodo 1990-2015. <br> 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).<br>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).<br> 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.<br>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

## FUENTES

<https://www.gob.mx/inecc/documentos/investigaciones-2018-2013-en-materia-de-mitigacion-del-cambio-climatico>, 20-06-2019.