

11 Anexos

11.1 Generales

11.1.1 Incertidumbre

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
1.A.1.	Industrias de la energía	CO2	8.994,6	28.856,0	1%	1%	5%	5%	5%	5%	0,00	221%	0%	0%
1.A.1.	Industrias de la energía	CH4	5,0	30,1	1%	1%	70%	230%	70%	230%	0,00	502%	0%	0%
1.A.1.	Industrias de la energía	N2O	30,4	112,2	1%	1%	70%	230%	70%	230%	0,00	269%	0%	0%
1.A.2.	Industrias manufactureras y de la construcción	CO2	8.432,6	16.138,0	5%	5%	5%	5%	7%	7%	0,00	91%	0%	0%
1.A.2.	Industrias manufactureras y de la construcción	CH4	40,1	111,2	5%	5%	70%	230%	70%	230%	0,00	177%	0%	0%
1.A.2.	Industrias manufactureras y de la construcción	N2O	55,4	149,1	5%	5%	70%	230%	70%	230%	0,00	169%	0%	0%
1.A.3.a.	Aviación civil	CO2	360,6	2.492,7	20%	20%	5%	5%	21%	21%	0,00	591%	0%	0%
1.A.3.a.	Aviación civil	CH4	0,1	0,5	20%	20%	70%	70%	73%	73%	0,00	565%	0%	0%
1.A.3.a.	Aviación civil	N2O	2,9	19,0	20%	20%	70%	70%	73%	73%	0,00	565%	0%	0%
1.A.3.b.	Transporte terrestre	CO2	6.990,9	25.608,6	5%	5%	5%	5%	7%	7%	0,00	266%	0%	0%
1.A.3.b.	Transporte terrestre	CH4	56,0	134,3	5%	5%	60%	60%	60%	60%	0,00	140%	0%	0%
1.A.3.b.	Transporte terrestre	N2O	92,4	535,7	5%	5%	60%	60%	60%	60%	0,00	480%	0%	0%
1.A.3.c.	Ferrocarriles	CO2	55,9	145,6	5%	5%	5%	5%	7%	7%	0,00	160%	0%	0%
1.A.3.c.	Ferrocarriles	CH4	0,1	0,2	5%	5%	60%	60%	60%	60%	0,00	165%	0%	0%
1.A.3.c.	Ferrocarriles	N2O	5,8	15,5	5%	5%	50%	50%	50%	50%	0,00	166%	0%	0%
1.A.3.d.	Navegación marítima y fluvial	CO2	702,2	149,3	20%	20%	5%	5%	21%	21%	0,00	-79%	0%	0%
1.A.3.d.	Navegación marítima y fluvial	CH4	1,9	0,4	20%	20%	50%	50%	54%	54%	0,00	-79%	0%	0%
1.A.3.d.	Navegación marítima y fluvial	N2O	5,1	1,1	20%	20%	40%	40%	45%	45%	0,00	-79%	0%	0%
1.A.3.e.	Otro tipo de transporte	CO2	452,0	827,5	5%	5%	5%	5%	7%	7%	0,00	83%	0%	0%
1.A.3.e.	Otro tipo de transporte	CH4	17,7	31,1	5%	5%	60%	60%	60%	60%	0,00	76%	0%	0%

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
1.A.3.e.	Otro tipo de transporte	N2O	12,4	23,2	5%	5%	60%	60%	60%	60%	0,00	87%	0%	0%
1.A.4.	Otros sectores	CO2	3.382,1	7.326,6	13%	13%	5%	5%	13%	13%	0,00	117%	0%	0%
1.A.4.	Otros sectores	CH4	707,4	872,4	13%	13%	70%	230%	71%	230%	0,00	23%	0%	0%
1.A.4.	Otros sectores	N2O	90,2	114,6	13%	13%	70%	230%	71%	230%	0,00	27%	0%	0%
1.A.5.	No especificado	CO2	-	10,5	13%	13%	5%	5%	13%	13%	0,00	0%	0%	0%
1.A.5.	No especificado	CH4	-	0,0	13%	13%	70%	230%	71%	230%	0,00	0%	0%	0%
1.A.5.	No especificado	N2O	-	0,1	13%	13%	70%	230%	71%	230%	0,00	0%	0%	0%
1.B.1.	Combustibles sólidos	CH4	958,1	8,6	2%	2%	60%	300%	60%	300%	0,00	-99%	0%	0%
1.B.2.a.	Petróleo	CO2	2,1	0,3	5%	5%	75%	75%	75%	75%	0,00	-87%	0%	0%
1.B.2.a.	Petróleo	CH4	846,2	112,7	5%	5%	75%	75%	75%	75%	0,00	-87%	0%	0%
1.B.2.a.	Petróleo	N2O	0,0	0,0	5%	5%	75%	75%	75%	75%	0,00	-87%	0%	0%
1.B.2.b.	Gas natural	CO2	3,9	2,7	5%	5%	40%	250%	40%	250%	0,00	-29%	0%	0%
1.B.2.b.	Gas natural	CH4	1.034,3	961,0	5%	5%	40%	250%	40%	250%	0,00	-7%	0%	0%
1.B.2.b.	Gas natural	N2O	0,0	0,0	5%	5%	40%	250%	40%	250%	0,00	-45%	0%	0%
2.A.1.	Producción de cemento	CO2	676,0	851,1	32%	32%	6%	6%	32%	32%	0,00	26%	0%	0%
2.A.2.	Producción de cal	CO2	109,1	515,4	30%	30%	8%	8%	31%	31%	0,00	372%	0%	0%
2.A.3.	Producción de vidrio	CO2	12,0	151,3	2%	2%	10%	10%	10%	10%	0,00	1158%	0%	0%
2.A.4.d.	Otros (especificar)	CO2	36,5	27,3	2%	2%	3%	3%	4%	4%	0,00	-25%	0%	0%
2.B.2.	Producción de ácido nítrico	N2O	252,2	94,1	2%	2%	10%	10%	10%	10%	0,00	-63%	0%	0%
2.B.8.a.	Metanol	CO2	182,4	78,6	30%	30%	30%	30%	42%	42%	0,00	-57%	0%	0%
2.B.8.a.	Metanol	CH4	55,0	57,1	30%	30%	80%	30%	85%	42%	0,00	4%	0%	0%
2.B.8.b.	Etileno	CO2	42,0	-	30%	30%	30%	30%	42%	42%	-	-100%	0%	0%
2.B.8.b.	Etileno	CH4	6,8	-	30%	30%	80%	30%	85%	42%	-	-100%	0%	0%
2.C.1.	Producción de hierro y acero	CO2	401,6	483,4	10%	10%	10%	10%	14%	14%	0,00	20%	0%	0%
2.C.2.	Producción de ferroaleaciones	CO2	31,6	-	5%	5%	25%	25%	25%	25%	-	-100%	0%	0%

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
2.C.2.	Producción de ferroaleaciones	CH4	0,1	-	5%	5%	25%	25%	25%	25%	-	-100%	0%	0%
2.C.5.	Producción de plomo	CO2	-	5,8	10%	10%	15%	15%	18%	18%	0,00	0%	0%	0%
2.D.1.	Uso de lubricantes	CO2	35,5	129,1	20%	20%	50%	50%	54%	54%	0,00	263%	0%	0%
2.D.2.	Uso de la cera de parafina	CO2	7,1	9,1	20%	20%	100%	100%	102%	102%	0,00	29%	0%	0%
2.F.1.	Refrigeración y aire acondicionado	HFC	0,0	5.261,8	50%	50%	38%	19%	63%	54%	0,00	12629800%	0%	0%
2.F.1.	Refrigeración y aire acondicionado	PFC	-	0,3	50%	50%	38%	19%	63%	54%	0,00	0%	0%	0%
2.F.2.	Agentes espumantes	HFC	-	36,3	50%	50%	72%	180%	88%	187%	0,00	0%	0%	0%
2.F.3.	Protección contra incendios	HFC	-	101,3	50%	50%	60%	100%	78%	112%	0,00	0%	0%	0%
2.F.4.	Aerosoles	HFC	-	123,7	30%	300%	90%	100%	95%	316%	0,00	0%	0%	0%
2.F.5.	Solventes	HFC	-	3,5	30%	300%	90%	100%	95%	316%	0,00	0%	0%	0%
2.F.5.	Solventes	PFC	-	0,2	30%	300%	90%	100%	95%	316%	0,00	0%	0%	0%
2.G.1.	Equipos eléctricos	SF ₆	18,0	156,3	20%	40%	30%	30%	36%	50%	0,00	768%	0%	0%
2.G.3.c.	Otros (especificar)	N2O	0,0	62,9	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0,00	193057%	0%	0%
3.A.1.a.	Vacas lecheras	CH4	1.130,1	858,9	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-24%	0%	0%
3.A.1.b.i.	Vacas carne	CH4	1.264,3	966,4	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-24%	0%	0%
3.A.1.b.ii.	Vaquillas	CH4	816,0	614,9	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-25%	0%	0%
3.A.1.b.iii.	Adultos carne (novillo >2 años, toros y torunos, bueyes)	CH4	501,8	206,8	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-59%	0%	0%
3.A.1.b.iv.	Jóvenes carne (novillo 1-2 años)	CH4	847,8	650,4	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-23%	0%	0%
3.A.1.b.v.	Terneros	CH4	570,7	575,7	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	1%	0%	0%
3.A.2.	Ovinos	CH4	1.206,9	637,4	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	-47%	0%	0%
3.A.3.a.	Marranas	CH4	4,3	10,5	31%	31%	40%	40%	50%	50%	0,00	142%	0%	0%
3.A.3.b.	Verracos	CH4	0,1	0,2	31%	31%	40%	40%	50%	50%	0,00	61%	0%	0%
3.A.3.c.	Juveniles	CH4	37,9	104,5	31%	31%	40%	40%	50%	50%	0,00	176%	0%	0%
3.A.4.c.	Ciervos	CH4	0,8	1,2	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	54%	0%	0%
3.A.4.d.	Caprinos	CH4	220,9	84,0	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	-62%	0%	0%

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
3.A.4.e.	Equinos	CH4	175,1	85,1	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	-51%	0%	0%
3.A.4.f.	Mulas y asnos	CH4	10,0	2,1	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	-79%	0%	0%
3.A.4.h.ii.	Avestruces y emúes	CH4	-	0,1	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	0%	0%	0%
3.A.4.h.iv.	Jabalíes	CH4	-	0,1	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	0%	0%	0%
3.A.4.h.v.	Llamas, alpacas y huarizos	CH4	25,8	8,4	44%	44%	40%	40%	59%	59%	0,00	-67%	0%	0%
3.B.1.a.	Vacas lecheras	CH4	83,2	53,6	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-36%	0%	0%
3.B.1.b.i.	Vacas carne	CH4	12,0	8,4	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-30%	0%	0%
3.B.1.b.ii.	Vaquillas	CH4	7,9	6,0	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-25%	0%	0%
3.B.1.b.iii.	Adultos carne (novillo >2 años, toros y torunos, bueyes)	CH4	4,9	2,0	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-59%	0%	0%
3.B.1.b.iv.	Jóvenes carne (novillo 1-2 años)	CH4	8,3	6,3	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	-23%	0%	0%
3.B.1.b.v.	Terneros	CH4	9,3	10,9	50%	50%	20%	20%	54%	54%	0,00	17%	0%	0%
3.B.2.	Ovinos	CH4	14,6	7,7	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	-47%	0%	0%
3.B.3.a.	Marranas	CH4	34,2	45,0	31%	31%	20%	20%	37%	37%	0,00	32%	0%	0%
3.B.3.b.	Verracos	CH4	1,1	1,0	31%	31%	20%	20%	37%	37%	0,00	-12%	0%	0%
3.B.3.c.	Juveniles	CH4	147,8	221,8	31%	31%	20%	20%	37%	37%	0,00	50%	0%	0%
3.B.4.c.	Ciervos	CH4	0,0	0,0	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	54%	0%	0%
3.B.4.d.	Caprinos	CH4	2,8	1,1	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	-62%	0%	0%
3.B.4.e.	Equinos	CH4	6,9	3,4	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	-51%	0%	0%
3.B.4.f.	Mulas y asnos	CH4	0,4	0,1	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	-79%	0%	0%
3.B.4.g.	Aves de corral	CH4	114,3	224,1	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	96%	0%	0%
3.B.4.h.ii.	Avestruces y emúes	CH4	-	0,1	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	0%	0%	0%
3.B.4.h.iv.	Jabalíes	CH4	-	0,0	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	0%	0%	0%
3.B.4.h.v.	Llamas, alpacas y huarizos	CH4	0,6	0,2	44%	44%	30%	30%	53%	53%	0,00	-67%	0%	0%
3.C.1.	Irrigadas	CH4	212,2	138,0	34%	34%	64%	54%	73%	64%	0,00	-35%	0%	0%
3.D.1.a.	Fertilizante inorgánicos	N2O	670,2	944,2	44%	44%	20%	20%	48%	48%	0,00	41%	0%	0%

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
3.D.1.b.i.	Estiércol animal aplicado a los suelos	N2O	125,9	232,5	50%	50%	30%	30%	59%	59%	0,00	85%	0%	0%
3.D.1.b.ii.	Lodos aplicados a los suelos	N2O	-	10,9	31%	31%	30%	30%	43%	43%	0,00	0%	0%	0%
3.D.1.c.	Orina y estiércol depositado por animales de pastoreo	N2O	386,7	289,4	50%	50%	30%	30%	59%	59%	0,00	-25%	0%	0%
3.D.1.d.	Residuos de cosechas	N2O	484,2	542,8	34%	34%	30%	30%	46%	46%	0,00	12%	0%	0%
3.D.1.f.	Cultivo de suelos orgánicos (histosoles)	N2O	-	4,7	25%	25%	30%	30%	39%	39%	0,00	0%	0%	0%
3.D.2.a.	Deposición atmosférica	N2O	319,2	314,9	50%	50%	50%	20%	71%	54%	0,00	-1%	0%	0%
3.D.2.b.	Lixiviación y escurrimiento	N2O	374,6	392,9	50%	50%	30%	30%	59%	59%	0,00	5%	0%	0%
3.F.1.	Cereales	CH4	49,9	55,7	53%	53%	50%	30%	73%	61%	0,00	12%	0%	0%
3.F.5.	Otros	CH4	33,2	57,3	53%	53%	50%	30%	73%	61%	0,00	73%	0%	0%
3.G.1.	Caliza	CO2	63,1	82,0	31%	31%	50%	50%	59%	59%	0,00	30%	0%	0%
3.G.2.	Dolomita	CO2	20,5	52,4	31%	31%	50%	50%	59%	59%	0,00	155%	0%	0%
3.H.	Aplicación de urea	CO2	172,6	291,2	31%	31%	50%	50%	59%	59%	0,00	69%	0%	0%
3.B.1.a.	Vacas lecheras	N2O	30,9	21,4	50%	50%	50%	100%	71%	112%	0,00	-31%	0%	0%
3.B.1.b.v.	Terneros	N2O	9,0	9,8	50%	50%	50%	100%	71%	112%	0,00	9%	0%	0%
3.B.3.a.	Marranas	N2O	6,3	9,2	31%	31%	50%	100%	59%	105%	0,00	46%	0%	0%
3.B.3.b.	Verracos	N2O	0,1	0,1	31%	31%	50%	100%	59%	105%	0,00	-3%	0%	0%
3.B.3.c.	Juveniles	N2O	35,7	59,3	31%	31%	50%	100%	59%	105%	0,00	66%	0%	0%
3.B.4.g.	Aves de corral	N2O	14,4	28,2	50%	50%	50%	100%	71%	112%	0,00	96%	0%	0%
3.B.5.	Emisiones indirectas de N ₂ O resultantes de la gestión del estiércol	N2O	131,7	247,5	50%	50%	0%	7%	50%	51%	0,00	88%	0%	0%
3.F.1.	Cereales	N2O	12,2	13,7	53%	53%	50%	30%	73%	61%	0,00	12%	0%	0%
3.F.5.	Otros	N2O	8,1	14,1	53%	53%	50%	30%	73%	61%	0,00	73%	0%	0%
4.A.1.a.i.1.	Renovales	CO2	-64.492,0	-61.067,8	7%	7%	18%	18%	19%	19%	0,05	-5%	0%	0%
4.A.1.a.i.2.	Planes de manejo (Ley Bosque nativo)	CO2	-49,0	-837,8	32%	32%	18%	18%	37%	37%	0,00	1611%	0%	0%
4.A.1.a.i.3.	Parques y reservas nacionales	CO2	-19.260,8	-19.534,4	7%	7%	18%	18%	19%	19%	0,00	1%	0%	0%
4.A.1.a.ii.	Plantaciones forestales	CO2	-1.910,3	-51.160,8	8%	8%	21%	21%	22%	22%	0,04	2578%	0%	0%

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
4.A.1.b.i.	Cosecha	CO2	21.056,7	61.442,7	10%	10%	20%	20%	22%	22%	0,06	192%	0%	0%
4.A.1.b.ii.	Leña	CO2	11.110,8	19.739,9	2%	2%	14%	14%	14%	14%	0,00	78%	0%	0%
4.A.1.b.iii.	Perturbaciones	CO2	1.319,0	11.257,0	15%	15%	16%	16%	22%	22%	0,00	753%	0%	0%
4.A.1.b.iii.	Perturbaciones	CH4	68,2	411,4	15%	15%	66%	66%	67%	67%	0,00	503%	0%	0%
4.A.1.b.iii.	Perturbaciones	N2O	35,7	215,4	15%	15%	49%	49%	52%	52%	0,00	503%	0%	0%
4.A.1.b.iv.	Quema controlada de residuos forestales	CH4	44,7	9,7	15%	15%	107%	107%	108%	108%	0,00	-78%	0%	0%
4.A.1.b.iv.	Quema controlada de residuos forestales	N2O	23,4	5,1	15%	15%	90%	90%	91%	91%	0,00	-78%	0%	0%
4.A.1.c.	Tierras forestales con cambio de vegetación	CO2	566,8	-1.336,3	14%	14%	22%	22%	26%	26%	0,00	-336%	0%	0%
4.A.2.	Tierras convertidas en tierras forestales	CO2	-33.642,1	-12.354,6	22%	22%	17%	17%	28%	28%	0,00	-63%	0%	0%
4.B.1.	Tierras de cultivo que permanecen como tales	CO2	-321,4	-443,8	53%	53%	39%	39%	66%	66%	0,00	38%	0%	0%
4.B.1.	Tierras de cultivo que permanecen como tales	CH4	0,3	4,2	15%	15%	128%	128%	129%	129%	0,00	1283%	0%	0%
4.B.1.	Tierras de cultivo que permanecen como tales	N2O	0,1	1,0	15%	15%	139%	139%	139%	139%	0,00	1283%	0%	0%
4.B.2.	Tierras convertidas en tierras de cultivo	CO2	638,4	1.241,4	22%	22%	8%	8%	23%	23%	0,00	94%	0%	0%
4.B.2.	Tierras convertidas en tierras de cultivo	N2O	4,0	56,5	22%	22%	135%	135%	137%	137%	0,00	1306%	0%	0%
4.C.1.	Pastizales que permanecen como tales	CH4	8,0	34,9	15%	15%	127%	127%	128%	128%	0,00	336%	0%	0%
4.C.1.	Pastizales que permanecen como tales	N2O	6,9	30,2	15%	15%	138%	138%	139%	139%	0,00	336%	0%	0%
4.C.2.	Tierras convertidas en pastizales	CO2	4.447,1	612,1	22%	22%	11%	11%	25%	25%	0,00	-86%	0%	0%
4.D.2.	Tierras convertidas en humedales	CO2	32,9	11,8	22%	22%	18%	18%	28%	28%	0,00	-64%	0%	0%
4.E.2.	Tierras convertidas en asentamientos	CO2	330,1	635,8	22%	22%	12%	12%	25%	25%	0,00	93%	0%	0%
4.E.2.	Tierras convertidas en asentamientos	N2O	1,1	15,8	22%	22%	135%	135%	137%	137%	0,00	1390%	0%	0%
4.G.	Productos de madera recolectada	CO2	-2.903,9	-5.668,1	10%	10%	27%	27%	29%	29%	0,00	95%	0%	0%
5.A.1.	Sitios gestionados (Rellenos sanitarios)	CH4	-	6.190,6	97%	97%	0%	0%	97%	97%	0,01	0%	0%	0%
5.A.2.	Sitios no gestionados (Vertederos y Basurales)	CH4	838,1	837,3	81%	81%	0%	0%	81%	81%	0,00	0%	0%	0%
5.B.	Tratamiento biológico de residuos sólidos	CH4	10,1	50,6	100%	100%	99%	99%	141%	141%	0,00	402%	0%	0%
5.B.	Tratamiento biológico de residuos sólidos	N2O	5,7	28,7	100%	100%	80%	80%	128%	128%	0,00	402%	0%	0%

Código IPCC	Categoría del IPCC	Gas	Emisiones / absorciones año base 1990	Emisiones / absorciones año 2022	Incertidumbre en los datos de actividad		Incertidumbre en el factor de emisión		Incertidumbre combinada		Contribución a la varianza del año 2022 (fracción)	Tendencia del inventario en las emisiones nacionales para el incremento del año t respecto al año 1990 (% del año base)	Incertidumbre introducida en la tendencia de las emisiones nacionales totales respecto del año base	
					(-)%	(+)%	(-)%	(+)%	(-)%	(+)%			(-)%	(+)%
5.C.1.	Incineración de residuos	CO2	-	0,4	92%	92%	100%	100%	136%	136%	0,00	0%	0%	0%
5.C.1.	Incineración de residuos	CH4	0,5	2,8	100%	100%	100%	100%	141%	141%	0,00	456%	0%	0%
5.C.1.	Incineración de residuos	N2O	1,2	6,7	100%	100%	100%	100%	141%	141%	0,00	456%	0%	0%
5.C.2.	Incineración abierta de residuos	CO2	29,6	64,9	70%	70%	92%	92%	115%	115%	0,00	119%	0%	0%
5.C.2.	Incineración abierta de residuos	CH4	23,6	51,6	70%	70%	100%	100%	122%	122%	0,00	119%	0%	0%
5.C.2.	Incineración abierta de residuos	N2O	5,1	11,3	70%	70%	100%	100%	122%	122%	0,00	119%	0%	0%
5.D.1.	Tratamiento y descarga de aguas residuales domésticas	CH4	504,6	484,9	37%	37%	59%	59%	70%	70%	0,00	-4%	0%	0%
5.D.1.	Tratamiento y descarga de aguas residuales domésticas	N2O	139,0	831,7	37%	37%	134%	134%	139%	139%	0,00	498%	0%	0%
5.D.2.	Tratamiento y descarga de aguas residuales industriales	CH4	124,1	337,1	99%	99%	58%	58%	115%	115%	0,00	172%	0%	0%

TOTAL		-35.577,8	54.370,0									253%	1,2%	1,2%			
												Porcentaje de incertidumbre del inventario total	43,6%	43,8%	Incertidumbre de la tendencia ---->	252%	254%

11.2 Energía

11.2.1 Características de combustibles según BNE

Producto	Densidad t/m ³	Poder Calorífico Bruto	Unidad
Petróleo Combustible 6	0,945	10.500	kCal/kg
Nafta	0,700	11.500	kCal/kg
Gas Licuado	0,550	12.100	kCal/kg
Gasolina Motor	0,730	11.200	kCal/kg
Gasolina de Aviación	0,700	11.400	kCal/kg
Kerosene de Aviación	0,810	11.100	kCal/kg
Kerosene	0,810	11.100	kCal/kg
Petróleo Diésel	0,840	10.900	kCal/kg
Gas Natural	-	9.341	kCal/m ³
Biomasa	-	3.500	kCal/kg
Carbón	-	7.000	kCal/kg
Coque Mineral	-	7.000	kCal/kg
Biogás	-	5.600	kCal/m ³
Gas de Refinería	-	4.260	kCal/m ³

11.2.2 Datos tos de actividad de la categoría Actividades de quema de combustibles

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.	Actividades de quema de combustible (método sectorial)	498.649	493.856	520.799	540.216	573.264	618.296	691.913	754.988	785.706	825.033	808.895	793.103	803.213	809.127	878.128	898.494	914.776	
	Gasolina para motor	61.217	63.345	69.832	73.674	82.739	89.485	95.817	99.643	103.680	105.769	106.035	96.986	96.410	93.633	94.064	93.838	92.619	
	Gasolina para la aviación	190	254	254	254	254	254	286	286	317	254	222	222	222	159	190	186	191	
	Queroseno para motor a reacción	5.190	4.353	6.206	7.823	6.243	8.874	10.224	13.894	13.432	11.094	9.253	12.355	10.388	8.144	9.555	11.736	12.059	
	Otro queroseno	7.796	9.701	11.562	12.266	12.024	11.988	14.112	14.085	12.792	11.165	9.232	7.903	7.291	5.310	4.730	4.150	3.155	
	Gas / Diésel oil	95.283	98.791	102.374	114.315	125.269	137.333	150.813	170.786	168.260	183.639	172.273	175.333	180.796	180.810	195.079	214.699	221.856	
	Fuelóleo residual	54.055	54.442	60.116	65.565	66.720	74.369	77.180	75.358	66.105	56.551	49.596	35.840	32.587	31.495	29.357	37.026	38.386	
	Gases licuados de petróleo	25.766	27.579	30.627	33.453	34.297	37.730	40.839	42.616	46.148	47.188	47.399	45.364	44.180	44.263	46.196	44.754	44.814	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.150	4.053	8.723	5.425	7.820	5.285	7.579	
	Alquitrán	-	557	581	690	680	716	799	690	712	696	680	716	728	761	677	781	-	-
	Gas de refinería	4.833	5.175	5.851	6.440	7.008	8.488	10.966	9.429	13.989	13.563	8.118	9.164	9.949	10.151	10.115	12.260	12.944	
	Otros productos del petróleo	605	410	624	732	1.078	939	1.010	1.227	1.245	1.229	1.400	1.205	1.595	-	-	2.022	2.199	
	Otro carbón bituminoso	89.907	67.913	56.681	55.442	68.977	74.506	110.677	151.089	140.428	145.511	107.897	80.392	82.431	76.583	91.697	89.547	116.902	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	7.056	6.483	8.265	8.536	7.315	7.175	7.016	8.200	9.546	11.208	8.858	9.096	9.037	10.015	6.690	8.976	9.617	
	Gas de fábrica de gas	4.605	5.411	5.991	6.526	6.598	6.858	7.095	6.734	6.688	5.388	5.264	5.241	4.672	5.339	4.261	4.270	4.761	
	Gas de alto horno	1.579	2.001	2.310	2.995	2.520	1.822	2.223	2.223	2.427	2.464	2.254	2.433	2.205	2.384	3.556	3.060	2.821	
	Gas natural	27.954	25.575	28.811	33.022	28.473	28.018	27.715	43.780	73.249	94.242	137.112	168.877	167.123	192.661	214.400	194.059	169.636	
	Madera y desechos de madera	112.614	120.526	130.714	118.016	120.492	125.593	131.243	111.869	123.355	127.628	134.340	132.316	135.049	126.241	136.174	148.691	154.971	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coque de Petróleo	-	1.340	-	465	2.577	4.148	3.898	3.078	3.333	7.442	5.795	5.640	9.840	15.787	23.484	23.260	19.483		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.	Actividades de quema de combustible (método sectorial)	##### ##	##### #	##### #	1.020.93 3	1.149.82 0	1.212.71 4	1.230.76 7	1.204.20 1	1.275.11 7	1.331.74 8	1.327.77 5	1.342.79 4	1.360.27 3	1.284.09 2	1.366.26 7	1.386.76 4
	Gasolina para motor	99.097	102.347	111.049	122.721	114.515	121.539	130.421	136.511	137.215	146.522	147.421	147.590	150.968	124.940	153.860	165.876
	Gasolina para la aviación	179	188	224	335	173	894	841	194	280	262	291	288	234	204	150	156
	Queroseno para motor a reacción	13.567	17.935	12.247	11.108	11.080	16.978	16.426	20.273	22.541	19.672	20.808	27.333	30.717	19.477	27.104	36.990
	Otro queroseno	4.104	3.488	5.353	5.603	5.396	4.456	4.991	4.319	6.332	4.461	5.901	5.284	4.981	6.266	6.391	5.604
	Gas / Diésel oil	340.321	355.171	326.863	295.901	314.189	330.527	332.254	311.122	337.447	356.889	356.054	364.427	363.473	355.718	367.120	385.470
	Fuelóleo residual	63.756	67.949	55.610	42.821	55.264	47.304	44.004	39.650	30.386	29.004	29.430	27.617	23.480	21.413	24.864	19.445
	Gases licuados de petróleo	56.246	56.830	61.068	57.362	54.820	57.824	54.163	60.210	52.871	57.375	60.450	61.943	61.365	62.505	65.833	69.419
	Nafta	6.545	4.536	4.207	1.287	322	94	137	1.191	5.346	0	0	0	0	-	396	4.649
	Alquitrán	708	700	652	243	704	687	638	617	777	683	623	658	601	595	579	603
	Gas de refinería	7.825	13.922	14.328	354	248	298	1.549	6	6	6	6	6	7	5	6	5
	Otros productos del petróleo	2.070	2.054	1.778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	142.652	154.465	141.962	165.536	209.241	245.308	240.248	237.835	285.250	298.484	299.217	286.076	274.022	252.312	259.160	216.078
	Coque para horno de coque y coque de lignito	9.929	9.774	8.655	716	599	3.397	804	285	786	872	834	1.306	1.715	1.112	670	715
	Gas de fábrica de gas	4.694	4.211	3.900	2.969	4.175	4.168	4.054	3.074	2.949	2.989	2.697	2.813	2.683	2.773	2.751	2.115
	Gas de alto horno	2.724	2.476	2.169	1.344	3.074	2.907	1.655	1.292	1.557	1.358	1.313	1.170	1.204	1.320	1.295	1.149
	Gas natural	85.796	48.537	65.216	131.324	174.840	163.948	164.820	140.511	150.009	160.238	167.876	176.815	199.365	195.351	215.302	230.644
	Madera y desechos de madera	166.110	172.412	173.853	165.089	181.963	190.818	211.804	229.976	224.613	235.181	219.040	222.646	228.489	224.953	226.680	233.529
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	306	2.093	3.133	2.725	2.450	3.085	2.898	2.279	2.080	3.181	
Coque de Petróleo	19.881	21.034	27.606	16.220	19.217	21.566	21.651	15.041	13.619	15.027	13.363	13.736	14.070	12.870	12.027	11.138	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.	Industrias de la energía	108.453	85.243	69.762	75.945	89.656	98.424	147.131	164.069	206.198	239.011	203.772	194.889	205.817	226.774	270.079	261.043	261.375	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	4
	Gas / Diésel oil	5.376	3.579	1.625	1.737	1.732	2.362	3.178	7.528	6.866	20.556	5.118	2.584	1.868	1.428	3.270	9.266	4.766	
	Fuelóleo residual	9.296	10.322	8.851	8.466	8.264	9.171	21.034	12.320	13.340	7.091	2.088	2.414	1.480	1.042	1.336	3.277	2.628	
	Gases licuados de petróleo	21	57	26	15	15	15	90	98	106	124	19	-	4	-	1.098	3	17	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.951	3.830	8.496	5.294	7.755	5.230	7.575	
	Alquitrán	-	557	581	690	680	716	799	690	712	696	696	680	716	728	761	677	781	
	Gas de refinería	4.813	5.155	5.819	6.412	6.980	8.464	10.938	9.403	13.961	13.563	8.118	9.140	9.926	10.127	10.096	12.245	12.944	
	Otros productos del petróleo	605	410	624	732	1.078	939	1.010	1.227	1.245	1.229	1.400	1.205	1.595	-	-	2.022	2.199	
	Otro carbón bituminoso	68.709	46.059	31.673	33.126	51.120	57.901	89.055	109.508	115.569	120.521	86.931	52.709	60.601	58.039	70.493	71.472	98.748	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	38	45	45	41	45	124	102	117	188	15	19	-	-	305	316	332	366	
	Gas de alto horno	964	1.221	1.409	1.828	1.537	1.112	1.357	1.357	1.481	1.503	1.375	1.485	1.345	1.454	2.169	1.961	1.848	
	Gas natural	18.632	16.500	19.109	22.898	18.203	17.621	17.066	18.781	49.643	65.455	88.239	114.219	109.192	132.760	150.060	132.164	110.303	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	1.157	1.700	1.245	1.169	1.078	1.169	851	935	493	805	672
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coque de Petróleo	-	1.340	-	-	-	-	-	1.344	1.340	1.842	7.088	5.739	5.453	9.745	14.661	22.230	21.580	18.524	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.1.	Industrias de la energía	327.561	323.298	305.582	317.937	396.042	412.508	413.583	379.877	436.479	457.350	435.248	424.932	440.123	411.139	443.632	408.839	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	1	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	100.823	104.043	78.555	51.650	37.196	31.850	23.664	26.258	20.062	18.636	8.649	5.111	4.629	6.995	17.121	15.418	
	Fuelóleo residual	10.481	10.218	8.841	5.785	5.855	4.435	5.144	1.998	650	973	3.388	131	140	89	340	231	
	Gases licuados de petróleo	3.365	5.044	7.631	3.214	2.522	520	1.690	635	586	504	408	445	371	109	159	565	
	Nafta	6.540	4.470	4.207	1.287	319	94	137	1.191	5.346	0	0	0	0	-	396	4.649	
	Alquitrán	708	700	652	243	704	687	638	617	777	683	623	658	601	595	579	603	
	Gas de refinería	7.813	13.909	14.315	345	248	298	1.549	6	6	6	6	6	7	5	6	5	
	Otros productos del petróleo	2.070	2.054	1.778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	124.950	138.393	133.270	155.587	200.387	237.835	232.642	227.450	274.496	289.033	290.147	279.364	268.010	246.399	252.512	208.327	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	395	429	345	425	881	951	674	573	460	412	345	321	373	428	533	493	
	Gas de alto horno	1.761	1.816	1.545	1.069	1.874	1.819	1.159	937	988	871	911	901	936	1.003	1.032	833	
	Gas natural	48.993	22.180	34.427	88.619	133.762	113.271	112.140	89.529	90.752	97.504	101.861	108.039	129.399	127.237	142.231	151.181	
	Madera y desechos de madera	986	857	-	-	-	6.789	21.659	23.301	34.243	39.517	21.101	21.013	26.923	22.044	22.293	20.157	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	306	2.018	2.515	2.541	2.100	2.760	2.441	1.739	1.586	2.590	
Coque de Petróleo	18.676	19.185	20.016	9.714	12.291	13.770	12.180	5.363	5.589	6.670	5.708	6.183	6.292	4.496	4.844	3.788		

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.a.	Producción de electricidad y calor como actividad principal	76.945	53.601	35.885	38.277	56.444	65.986	111.189	130.927	165.226	197.664	165.643	152.169	153.474	179.825	216.512	202.619	204.077	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	4.399	2.653	812	1.059	1.070	1.727	2.450	6.924	6.333	19.518	4.757	1.818	1.209	1.038	3.100	9.094	4.620	
	Fuelóleo residual	2.534	3.544	1.532	2.619	2.234	4.215	14.857	9.125	7.485	4.263	1.301	1.010	239	263	462	1.921	1.231	
	Gases licuados de petróleo	3	4	4	-	-	-	-	7	8	-	-	-	-	-	-	4	1	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	68.709	46.059	31.673	33.126	51.120	57.901	89.055	109.508	115.569	120.521	86.931	52.709	60.601	58.039	70.466	71.467	98.746	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	1.300	-	1.865	1.473	2.020	2.144	2.325	2.323	32.745	45.104	65.837	90.009	80.830	104.889	119.756	97.749	80.285	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	1.157	1.700	1.245	1.169	1.078	1.169	851	935	493	805	672	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque de Petróleo	-	1.340	-	-	-	-	-	1.344	1.340	1.842	7.088	5.739	5.453	9.745	14.661	22.230	21.580	18.524

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.1.a.	Producción de electricidad y calor como actividad principal	288.894	286.614	267.847	292.996	366.136	390.750	375.686	356.459	416.840	443.774	421.959	400.515	414.336	382.801	414.615	376.129	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	99.697	102.728	78.291	51.473	37.065	31.419	22.981	25.964	19.853	18.625	8.638	5.099	4.624	6.902	17.011	15.340	
	Fuelóleo residual	7.658	7.599	5.457	3.960	4.419	3.136	3.654	1.649	514	684	3.302	65	21	9	112	32	
	Gases licuados de petróleo	-	107	453	-	23	-	-	6	15	15	113	27	11	22	55	53	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	124.948	138.393	133.270	155.587	200.387	237.835	232.642	227.450	274.496	289.033	290.147	279.364	268.010	246.399	252.512	208.327	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	36.928	17.745	30.360	72.262	111.950	97.785	82.264	70.708	79.608	86.690	90.850	86.005	106.013	101.191	116.201	125.841	
	Madera y desechos de madera	986	857	-	-	-	6.789	21.659	23.301	34.243	39.517	21.101	21.013	26.923	22.044	22.293	20.157	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	306	2.018	2.515	2.541	2.100	2.760	2.441	1.739	1.586	2.590	
	Coque de Petróleo	18.676	19.185	20.016	9.714	12.291	13.770	12.180	5.363	5.589	6.670	5.708	6.183	6.292	4.496	4.844	3.788	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.a.i.	Generación de electricidad	76.945	53.601	35.885	38.277	56.444	65.986	111.189	130.927	165.226	197.664	165.643	152.169	153.474	179.825	216.512	202.619	204.077	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	4.399	2.653	812	1.059	1.070	1.727	2.450	6.924	6.333	19.518	4.757	1.818	1.209	1.038	3.100	9.094	4.620	
	Fuelóleo residual	2.534	3.544	1.532	2.619	2.234	4.215	14.857	9.125	7.485	4.263	1.301	1.010	239	263	462	1.921	1.231	
	Gases licuados de petróleo	3	4	4	-	-	-	-	7	8	-	-	-	-	-	4	1	1	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	68.709	46.059	31.673	33.126	51.120	57.901	89.055	109.508	115.569	120.521	86.931	52.709	60.601	58.039	70.466	71.467	98.746	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	1.300	-	1.865	1.473	2.020	2.144	2.325	2.323	32.745	45.104	65.837	90.009	80.830	104.889	119.756	97.749	80.285	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	1.157	1.700	1.245	1.169	1.078	1.169	851	935	493	805	672	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Coque de Petróleo	-	1.340	-	-	-	-	-	1.344	1.340	1.842	7.088	5.739	5.453	9.745	14.661	22.230	21.580	18.524	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.1.a.i.	Generación de electricidad	288.894	286.614	267.847	292.996	366.136	390.750	375.686	356.459	416.840	443.774	421.959	400.515	414.336	382.801	414.615	376.129	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	99.697	102.728	78.291	51.473	37.065	31.419	22.981	25.964	19.853	18.625	8.638	5.099	4.624	6.902	17.011	15.340	
	Fuelóleo residual	7.658	7.599	5.457	3.960	4.419	3.136	3.654	1.649	514	684	3.302	65	21	9	112	32	
	Gases licuados de petróleo	-	107	453	23	-	-	-	6	15	15	113	27	11	22	55	53	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	124.948	138.393	133.270	155.587	200.387	237.835	232.642	227.450	274.496	289.033	290.147	279.364	268.010	246.399	252.512	208.327	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	36.928	17.745	30.360	72.262	111.950	97.785	82.264	70.708	79.608	86.690	90.850	86.005	106.013	101.191	116.201	125.841	
	Madera y desechos de madera	986	857	-	-	-	6.789	21.659	23.301	34.243	39.517	21.101	21.013	26.923	22.044	22.293	20.157	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	306	2.018	2.515	2.541	2.100	2.760	2.441	1.739	1.586	2.590		
Coque de Petróleo	18.676	19.185	20.016	9.714	12.291	13.770	12.180	5.363	5.589	6.670	5.708	6.183	6.292	4.496	4.844	3.788		

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.b.	Refinación del petróleo	26.770	27.183	28.270	31.498	26.779	26.557	29.535	26.455	31.592	29.137	24.640	29.577	38.768	35.070	40.879	42.229	40.319	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	9	4
	Gas / Diésel oil	973	924	812	677	661	634	727	602	532	1.035	361	766	646	390	163	159	139	
	Fuelóleo residual	6.762	6.778	7.319	5.847	6.030	4.956	6.177	3.195	5.855	2.828	788	1.404	1.241	780	874	1.064	900	
	Gases licuados de petróleo	19	53	23	15	15	15	90	91	98	124	19	4	4	-	1.094	2	17	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.951	3.830	8.496	5.294	7.754	5.229	7.575
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	4.813	5.155	5.819	6.412	6.980	8.464	10.938	9.403	13.961	13.563	8.118	9.140	9.926	10.127	10.096	12.245	12.944	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	38	38	38	41	38	30	-	-	23	11	-	-	-	-	2	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	14.166	14.236	14.261	18.506	13.056	12.458	11.603	13.164	11.123	11.576	12.404	14.436	18.456	18.480	20.894	23.520	18.740	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.1.b.	Refinación del petróleo	26.126	26.857	28.324	18.956	20.812	13.201	33.034	17.813	14.797	6.455	7.286	17.517	16.516	20.593	21.298	24.139	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	1	-	-	-	-	173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	1.118	1.315	260	177	131	370	641	271	206	11	12	12	5	93	111	78	
	Fuelóleo residual	1.772	1.546	1.683	772	261	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gases licuados de petróleo	3.365	4.937	7.178	3.214	2.499	520	1.690	630	556	489	295	418	360	87	103	512	
	Nafta	6.540	4.470	4.207	1.287	319	94	137	1.191	5.346	0	0	0	0	-	396	4.649	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	7.813	13.909	14.315	345	248	298	1.549	6	6	6	6	6	7	5	6	5	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	5.517	681	681	13.161	17.352	11.745	28.948	15.715	8.682	5.949	6.972	17.081	16.144	20.407	20.683	18.896	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.c.	Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	4.738	4.460	5.606	6.170	6.432	5.881	6.406	6.687	9.381	12.210	13.490	13.144	13.575	11.879	12.689	16.196	16.979	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	4	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-	12	-	6	13	7	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291	497	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	557	581	690	680	716	799	690	712	696	696	680	716	728	761	677	781	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	605	410	624	732	1.078	939	1.010	1.227	1.245	1.229	1.400	1.205	1.595	-	-	2.022	2.199	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	5	2	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	8	8	-	8	94	102	117	166	4	19	-	-	305	313	332	366	
	Gas de alto horno	964	1.221	1.409	1.828	1.537	1.112	1.357	1.357	1.481	1.503	1.375	1.485	1.345	1.454	2.169	1.961	1.848	
	Gas natural	3.166	2.264	2.983	2.919	3.128	3.019	3.137	3.294	5.775	8.775	9.999	9.774	9.907	9.391	9.411	10.895	11.278	
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.1.c.	Manufactura de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	12.541	9.826	9.412	5.985	9.094	8.557	4.863	5.605	4.841	7.120	6.004	6.900	9.270	7.745	7.719	8.571	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	7	-	4	-	-	61	42	22	3	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	1.051	1.073	1.701	1.052	1.176	1.299	1.422	349	135	289	85	66	119	81	228	198	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	708	700	652	243	704	687	638	617	777	683	623	658	601	595	579	603	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	2.070	2.054	1.778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	395	429	345	425	881	951	674	573	460	412	345	321	373	428	533	493	
	Gas de alto horno	1.761	1.816	1.545	1.069	1.874	1.819	1.159	937	988	871	911	901	936	1.003	1.032	833	
	Gas natural	6.548	3.754	3.387	3.196	4.459	3.742	928	3.107	2.461	4.865	4.039	4.953	7.242	5.639	5.346	6.444	
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.c.i.	Manufactura de combustibles sólidos	3.774	1.785	1.998	2.518	2.225	1.922	2.258	2.164	2.359	2.204	2.190	2.240	2.122	2.550	3.315	3.296	3.526	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291	490
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	557	581	690	680	716	799	690	712	696	696	680	716	728	761	677	781	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	8	8	8	8	94	102	117	166	4	19	-	-	305	313	332	366	
	Gas de alto horno	964	1.221	1.409	1.828	1.537	1.112	1.357	1.357	1.481	1.503	1.375	1.485	1.345	1.454	2.169	1.961	1.848	
	Gas natural	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	75	61	62	71	35	41	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.1.c.i.	Manufactura de combustibles sólidos	3.928	4.066	4.287	2.790	4.635	4.755	3.893	2.476	2.449	2.255	1.965	1.947	2.028	2.107	2.372	2.127	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	1.018	1.073	1.701	1.052	1.176	1.299	1.422	349	135	289	85	66	119	81	228	198	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	708	700	652	243	704	687	638	617	777	683	623	658	601	595	579	603	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	395	429	345	425	881	951	674	573	460	412	345	321	373	428	533	493	
	Gas de alto horno	1.761	1.816	1.545	1.069	1.874	1.819	1.159	937	988	871	911	901	936	1.003	1.032	833	
	Gas natural	47	48	44	1	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.1.c.ii.	Otras industrias de la energía	3.774	2.675	3.608	3.652	4.207	3.959	4.149	4.522	7.022	10.006	11.299	10.904	11.453	9.329	9.373	12.900	13.453	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	4	1	1	1	1	1	1	2	2	3	-	-	12	-	6	13	7	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	605	410	624	732	1.078	939	1.010	1.227	1.245	1.229	1.400	1.205	1.595	-	-	2.022	2.199	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	5	2
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	3.166	2.263	2.983	2.919	3.128	3.019	3.137	3.294	5.775	8.774	9.899	9.699	9.846	9.329	9.339	10.860	11.237	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.1.c.ii.	Otras industrias de la energía	8.613	5.760	5.125	3.195	4.459	3.802	970	3.130	2.392	4.865	4.039	4.953	7.242	5.639	5.346	6.444
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	7	-	4	-	-	61	42	22	3	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	2.070	2.054	1.778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	6.501	3.706	3.343	3.195	4.459	3.742	928	3.107	2.373	4.865	4.039	4.953	7.242	5.639	5.346	6.444
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras industrias de la energía	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.	Industrias manufactureras y de la construcción	136.713	140.001	163.515	157.778	159.239	176.566	182.209	221.106	209.809	208.818	219.949	225.048	217.748	209.766	217.551	227.607	248.164	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	Otro queroseno	2.088	2.601	2.239	2.482	1.850	2.665	6.523	6.030	5.867	2.701	2.398	1.965	1.623	1.472	1.063	1.000	1.044	
	Gas / Diésel oil	28.503	25.608	27.511	29.807	31.877	37.571	44.045	51.637	48.264	47.479	45.654	55.904	53.414	55.334	58.809	58.638	73.370	
	Fuelóleo residual	40.204	39.313	45.052	49.756	52.897	58.263	48.802	51.637	44.588	41.446	38.374	28.863	24.682	25.118	18.974	21.687	25.069	
	Gases licuados de petróleo	2.364	2.415	2.841	4.062	3.531	4.563	4.789	5.621	9.232	7.348	6.436	4.650	6.089	5.500	5.619	6.470	6.864	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	223	227	131	65	55	4
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	20	20	32	28	28	24	28	26	28	-	-	-	24	24	24	19	15	0
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	18.799	18.187	21.377	19.568	15.292	15.014	18.066	38.740	23.523	23.960	20.437	27.261	21.110	18.218	19.944	17.391	17.568	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	7.056	6.483	8.265	8.536	7.315	7.175	7.016	8.200	9.546	11.208	8.858	9.096	9.037	10.015	6.690	8.976	9.617	
	Gas de fábrica de gas	2.498	3.233	3.599	4.066	4.039	4.160	4.303	3.946	3.651	3.580	3.629	3.663	3.448	3.794	3.129	3.140	3.360	
	Gas de alto horno	616	780	901	1.168	982	710	867	867	946	961	879	949	860	929	1.386	1.099	973	
	Gas natural	2.785	2.166	2.653	2.875	2.918	2.759	2.824	16.606	15.456	18.974	35.993	37.848	40.290	41.386	44.963	40.963	38.062	
	Madera y desechos de madera	31.780	39.194	49.046	34.966	35.932	39.512	42.392	36.058	47.216	50.808	57.035	54.417	56.850	46.719	55.635	66.494	71.275	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque de Petróleo	-	-	-	465	2.577	4.148	2.554	1.738	1.492	354	56	187	95	1.126	1.254	1.680	960	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.2.	Industrias manufactureras y de la construcción	264.917	264.154	255.267	239.998	269.898	305.113	299.481	326.851	310.119	313.875	312.171	318.026	315.548	314.559	322.027	344.004	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	2	2	1	24	32	27	29	22	0	3	2	2	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	930	579	609	1.454	5.635	2.799	1.731	1.654	1.578	1.820	1.868	2.314	1.229	
	Otro queroseno	1.211	1.137	1.611	1.289	689	1.040	620	1.031	630	443	504	579	546	578	605	504	
	Gas / Diésel oil	85.625	87.055	86.297	82.181	95.055	115.279	109.935	117.029	121.675	125.358	122.520	121.685	122.680	121.320	124.667	134.488	
	Fuelóleo residual	38.209	40.768	32.445	27.377	33.663	33.598	28.700	27.191	23.482	18.843	17.008	19.163	16.259	17.567	17.696	15.480	
	Gases licuados de petróleo	12.704	13.033	12.231	12.871	9.652	12.580	11.607	19.143	11.620	11.385	12.384	12.206	11.423	12.588	12.045	13.339	
	Nafta	4	66	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	13	12	13	9	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	17.238	15.608	8.347	9.745	8.753	7.373	7.508	10.253	10.618	9.385	8.999	6.647	6.012	5.844	6.579	7.683	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	9.929	9.774	8.655	716	599	3.397	804	285	786	872	834	1.306	1.715	1.112	670	715	
	Gas de fábrica de gas	3.149	2.822	2.673	1.975	2.619	2.462	2.706	2.122	2.194	2.409	2.299	2.443	2.311	2.345	2.218	1.622	
	Gas de alto horno	963	660	624	276	1.200	1.088	497	356	569	487	403	268	268	317	262	316	
	Gas natural	14.188	6.057	8.760	20.435	19.116	27.936	29.256	24.939	33.308	36.357	38.241	41.290	41.669	41.026	44.152	49.149	
	Madera y desechos de madera	80.479	85.313	86.021	75.688	90.944	91.953	96.922	109.095	94.376	98.220	99.641	103.258	103.016	101.586	103.443	112.013	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	28	51	30	192	115	
	Coque de Petróleo	1.205	1.849	7.590	6.506	6.926	7.796	9.471	9.678	8.030	8.357	7.655	7.554	7.777	8.375	7.183	7.350	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.a.	Hierro y acero	11.112	10.378	12.777	13.433	12.248	12.414	12.650	13.906	14.184	14.605	14.707	14.250	14.291	14.530	12.629	14.431	14.817	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	24	27
	Gas / Diésel oil	80	62	72	71	80	69	68	142	118	155	131	70	48	4	81	54	47	
	Fuelóleo residual	1.490	512	787	497	773	1.340	1.533	1.705	1.573	1.442	1.408	52	290	244	725	715	730	
	Gases licuados de petróleo	9	4	8	8	11	15	8	8	-	-	-	-	22	10	17	71	50	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1
	Coque para horno de coque y coque de lignito	6.563	5.998	7.716	8.015	6.821	6.666	6.443	7.684	7.911	8.377	8.404	8.563	8.369	8.504	6.172	8.482	9.259	
	Gas de fábrica de gas	2.355	3.022	3.293	3.674	3.580	3.614	3.730	3.501	3.561	3.538	3.583	3.663	3.448	3.659	3.129	3.140	3.360	
	Gas de alto horno	616	780	901	1.168	982	710	867	867	946	961	879	949	860	929	1.386	1.099	973	
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	75	132	301	953	1.255	1.179	1.110	844	371	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.a.	Hierro y acero	15.267	14.676	13.435	3.057	5.971	8.376	3.357	3.993	4.178	3.460	3.293	3.261	3.544	3.856	3.907	3.288
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	2	-	2	20	-	-	-	-	-	0	4	4	0	0	1	10
	Gas / Diésel oil	116	96	40	14	-	38	-	40	3	331	308	233	272	503	384	409
	Fuelóleo residual	1.189	1.780	1.701	409	1.959	1.988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	71	241	387	168	185	13	155	125	114	57	56	76	93	51	58	102
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	50
	Coque para horno de coque y coque de lignito	9.289	9.078	8.009	-	-	2.786	-	-	-	-	-	-	-	-	149	136
	Gas de fábrica de gas	3.149	2.822	2.673	1.975	2.619	2.462	2.706	2.101	2.190	2.395	2.298	2.440	2.311	2.345	2.218	1.622
	Gas de alto horno	963	660	624	276	1.200	1.088	497	356	569	487	403	268	268	317	262	316
	Gas natural	485	-	-	195	8	-	-	1.371	1.302	189	224	240	600	640	771	643
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.b.	Metales no ferrosos	14.051	12.496	11.843	12.044	11.138	9.078	8.361	9.150	7.433	8.721	8.090	7.491	8.616	8.356	8.413	9.033	6.605	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	Otro queroseno	400	361	332	309	253	187	168	145	141	118	106	100	96	191	118	143	133	
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	11.467	10.106	9.863	9.132	9.296	8.590	7.350	7.692	6.599	6.655	5.560	3.926	4.718	3.486	2.143	2.018	2.236	
	Gases licuados de petróleo	35	35	48	50	40	46	32	65	29	46	65	40	93	96	94	73	63	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	95	90	54	24	21	2	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	1.989	1.853	1.392	2.331	1.424	135	732	1.173	199	159	99	151	219	127	104	1	34	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	111	115	99	103	88	84	40	4	167	8	131	187	314	235	334	185	35	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	17	14	14	20	14	13	11	61	214	1.652	2.027	2.984	3.079	4.160	5.596	6.592	4.102	
	Madera y desechos de madera	32	12	95	99	24	24	28	10	84	84	16	8	8	8	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.b.	Metales no ferrosos	4.542	4.100	4.555	6.529	6.146	6.679	6.745	3.090	4.958	5.928	6.286	5.755	5.453	6.043	6.515	6.850
	Gasolina para motor	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0
	Otro queroseno	103	92	87	95	80	131	97	18	63	51	76	94	85	93	101	104
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	2.493	2.562	2.552	2.653	1.712	2.105	1.294	332	969	668	741	655	459	461	487	502
	Gases licuados de petróleo	47	70	50	164	94	211	78	19	28	30	28	29	56	42	48	58
	Nafta	1	19	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	5	5	-	197	-	-	-	-	0	-	8	-	-	67	74	113
	Coque para horno de coque y coque de lignito	309	440	216	432	314	399	615	118	184	143	195	55	164	128	50	105
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	0	-	-	-	-	1	0	0	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	1.583	911	1.651	2.989	3.923	3.833	4.661	2.602	3.712	5.035	5.202	4.921	4.690	5.252	5.756	5.968
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.c.	Sustancias químicas	2.487	1.864	2.762	2.868	2.799	2.506	2.392	4.860	4.711	5.615	8.388	8.467	7.377	7.370	6.310	8.475	10.408	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	57	95	94	13	11	29	14	33	200	53	41	9	15	400	18	81	72	
	Fuelóleo residual	-	-	477	473	493	290	171	12	-	16	12	12	8	8	-	38	43	
	Gases licuados de petróleo	19	-	-	-	-	-	-	-	15	15	8	49	34	8	3	60	0	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	24	19	15	0	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	2.412	1.769	2.191	2.381	2.294	2.186	2.207	4.816	4.496	5.531	8.327	8.373	7.296	6.930	6.270	8.282	10.293	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.c.	Sustancias químicas	4.825	3.624	3.254	10.074	8.704	14.429	13.335	8.561	2.994	5.703	3.537	5.095	6.018	6.174	5.754	6.111
	Gasolina para motor	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	14	13	5	17	21	40	41	15	12	217	214	20	17	5	16	9
	Fuelóleo residual	41	45	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	24	-	25	2.809	34	7.324	6.612	5.373	148	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	13	12	13	9	0	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	4.733	3.554	3.210	7.239	8.623	7.065	6.682	3.132	2.835	5.486	3.323	5.075	6.001	6.169	5.738	6.102
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.2.d.	Pulpa, papel e imprenta	33.044	42.105	49.786	35.216	38.095	40.826	39.612	34.295	45.956	49.004	54.320	48.524	52.160	41.261	50.533	61.714	69.449
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	127	302	-	-	187	16	-	-	-	52	-	-	-	-	-	0	0
	Gas / Diésel oil	241	209	6.485	148	191	173	150	216	173	424	123	96	268	380	291	202	177
	Fuelóleo residual	7.537	9.218	4.506	10.550	12.566	13.169	10.261	10.119	10.108	8.695	8.266	6.406	6.624	5.341	4.412	6.198	7.249
	Gases licuados de petróleo	26	45	34	30	45	57	113	57	68	53	38	68	106	98	126	231	246
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	183	362	302	52	44	76	48	36	20	1.074	1.074	12	8	8	10	-	1
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	210	169	164	238	171	154	133	732	1.421	1.366	1.236	1.236	3.497	4.311	5.528	3.887	5.532
	Madera y desechos de madera	24.720	31.800	38.295	24.199	24.891	27.170	28.908	23.136	34.166	37.340	43.583	40.707	41.656	31.123	40.165	51.196	56.245
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.d.	Pulpa, papel e imprenta	80.267	81.990	86.136	71.314	84.647	97.640	95.270	110.855	92.996	100.379	102.502	109.405	106.269	104.553	106.289	113.595
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	1	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	-	0
	Gas / Diésel oil	516	497	436	489	72	425	109	149	126	900	935	1.094	1.184	902	944	1.442
	Fuelóleo residual	10.783	10.798	11.158	5.575	5.244	12.428	10.889	14.160	10.446	8.936	7.668	10.880	10.347	11.246	11.237	8.818
	Gases licuados de petróleo	622	721	537	218	210	404	350	248	290	364	451	433	539	545	523	514
	Nafta	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	18	1	193	-	201	260	251	264	-	364	17	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	3.407	99	2.054	3.679	3.290	6.298	2.707	3.049	4.474	8.253	10.230	10.326	7.871	7.063	6.927	7.810
	Madera y desechos de madera	64.921	69.873	71.759	61.354	75.629	77.825	80.964	92.936	77.660	81.562	83.202	86.672	86.329	84.796	86.658	95.010
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.e.	Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	4.220	4.092	5.725	4.817	4.606	5.071	5.382	4.833	5.519	5.529	5.005	4.836	5.280	3.437	4.192	4.416	3.850	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	-	-	-	20	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	25	68	114	109	188	402	501	513	435	711	438	60	326	366	442	396	381	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	10	9
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	3.558	3.375	4.572	4.147	4.171	4.295	4.638	4.104	4.837	4.554	4.396	4.574	4.747	2.905	3.601	3.860	3.299	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	227	199	290	259	247	282	243	215	247	263	171	203	207	139	141	151	160	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	410	449	748	302	-	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.e.	Procesamiento de alimentos, bebidas y tabaco	3.444	2.668	1.761	2.768	4.151	3.468	3.018	3.081	3.089	3.456	3.512	2.594	2.415	2.128	1.624	1.604
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	13	13	23	25	25	19	19	17	11	24	16	13	9	8	18
	Fuelóleo residual	290	737	-	-	4	545	33	26	24	19	7	10	103	7	24	9
	Gases licuados de petróleo	8	12	8	28	30	26	9	13	13	11	11	6	6	6	4	3
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	3.004	1.818	1.667	2.597	3.934	2.680	2.746	2.834	2.838	3.200	3.260	2.073	2.121	1.953	1.473	1.470
	Coque para horno de coque y coque de lignito	141	88	73	120	134	162	172	167	165	169	160	434	108	82	77	74
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	1	22	0	32	39	43	47	52	52	38	29
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	25	30	18	23	-	7	7	9	12	18	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.f.	Minerales no metálicos	6.013	5.439	7.444	7.331	8.027	9.817	8.777	9.000	7.379	8.011	8.105	8.113	7.172	9.844	10.953	9.582	9.473	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	184	131	127	255	239	124	189	216	419	433	462	498	473	274	221	280	237	
	Fuelóleo residual	417	376	433	406	482	585	824	611	743	1.314	923	286	139	88	929	966	1.210	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	10	6
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	5.413	4.932	6.885	6.205	4.729	4.960	5.210	6.436	4.725	5.911	6.634	5.735	5.127	6.436	6.848	5.542	6.585	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1.406	1.338	1.922	1.487	1.104	475	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	-	-	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque de Petróleo	-	-	-	465	2.577	4.148	2.554	1.738	1.492	354	56	187	95	1.126	1.254	1.680	960	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.f.	Minerales no metálicos	10.269	11.612	10.976	9.756	8.770	9.510	10.002	10.396	9.280	9.923	8.539	8.425	8.547	9.004	8.439	9.311
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	3	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	317	476	427	502	411	267	68	284	242	329	151	115	209	110	249	417
	Fuelóleo residual	1.365	728	841	472	1.066	887	252	141	-	21	57	80	23	36	20	55
	Gases licuados de petróleo	8	19	26	-	55	98	0	19	46	86	64	51	52	63	42	47
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	7.312	8.524	2.061	2.131	41	122	3	2	28	308	191	231	118	64	489	1.100
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	61	17	30	145	176	197	169	159	395	414	417	392	366	356	455	299
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	95	142	38	112	539	399	0	1	-	-	-	42
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque de Petróleo	1.205	1.849	7.590	6.506	6.926	7.796	9.471	9.678	8.030	8.357	7.655	7.554	7.777	8.375	7.183	7.350

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.2.i.	Minería (con excepción de combustibles) y cantería	32.448	30.363	31.143	33.649	35.985	39.715	41.743	47.641	47.044	47.876	51.893	51.486	53.328	46.625	49.177	52.217	58.411
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	Otro queroseno	461	538	489	503	426	432	657	901	642	872	494	533	290	410	333	747	475
	Gas / Diésel oil	16.172	14.856	13.105	16.149	18.200	20.610	24.003	28.254	30.615	31.472	33.288	36.150	38.137	33.034	35.294	39.389	44.778
	Fuelóleo residual	13.634	12.636	15.075	14.958	15.482	16.337	14.462	15.318	13.138	13.051	15.094	11.483	9.116	6.573	7.135	6.107	6.442
	Gases licuados de petróleo	69	70	90	117	99	126	117	107	84	278	504	254	427	341	204	138	137
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	128	137	77	41	33	3
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2.101	2.261	2.365	1.906	1.748	2.182	2.472	3.009	2.398	2.080	2.295	2.283	2.490	2.633	2.752	2.461	4.208
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	40	163	115	103	-	-	342	-	119	120
	Gas de fábrica de gas	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	11	3	20	17	30	28	32	12	3	7	-	656	2.732	3.214	3.419	3.223	2.248
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.i.	Minería (con excepción de combustibles) y cantería	63.822	64.509	72.344	80.304	80.467	83.487	85.482	94.812	101.324	101.895	97.741	102.956	100.093	102.608	106.017	113.852
	Gasolina para motor	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	294	-	280	587	4.354	400	582	704	1.131	1.187	1.145	1.113	993
	Otro queroseno	440	454	465	628	451	575	328	60	269	236	284	381	374	378	383	366
	Gas / Diésel oil	51.012	51.971	58.687	64.102	67.798	71.894	73.621	81.202	89.038	89.797	85.876	91.080	89.998	92.039	96.583	104.190
	Fuelóleo residual	8.885	9.179	10.426	11.470	8.685	6.820	6.615	4.966	5.701	5.649	4.938	4.295	3.164	3.421	3.264	2.778
	Gases licuados de petróleo	220	259	242	749	874	627	427	577	140	325	359	392	495	419	443	736
	Nafta	3	47	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2.249	2.327	1.412	2.089	2.151	2.143	2.086	1.991	2.029	3.115	3.381	2.233	1.246	1.114	298	1.234
	Coque para horno de coque y coque de lignito	117	116	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2	0	0	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	895	156	989	972	430	1.147	1.819	1.662	3.711	2.189	2.162	3.333	3.517	3.982	3.904	3.442
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	0	-	-	37	-	36	112	111	110	29	113
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.2.i.i.	Minería del cobre	18.229	16.455	16.620	16.836	18.634	19.540	18.933	22.130	24.703	27.615	26.408	26.775	30.634	25.804	22.899	29.169	34.132
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	Otro queroseno	340	307	297	291	252	195	186	169	173	152	144	135	146	274	203	224	232
	Gas / Diésel oil	8.120	7.534	7.453	7.887	9.110	10.310	10.611	12.954	16.420	18.819	18.498	21.155	23.023	20.309	18.806	25.630	29.894
	Fuelóleo residual	9.740	8.584	8.827	8.610	9.233	8.987	8.101	8.932	8.075	8.584	7.562	5.303	7.187	5.006	3.688	3.167	3.892
	Gases licuados de petróleo	29	29	43	48	39	48	36	75	35	59	89	54	141	138	162	114	110
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	128	137	77	41	33	3
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.i.i.	Minería del cobre	41.394	45.330	50.027	45.761	52.402	56.128	58.887	64.501	67.949	69.027	68.714	73.648	73.900	73.859	77.274	81.668
	Gasolina para motor	-	-	-	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	1
	Otro queroseno	220	226	235	233	248	317	328	60	220	196	284	381	374	378	383	366
	Gas / Diésel oil	35.735	38.598	42.772	38.617	46.454	50.198	53.932	63.262	64.244	66.127	65.568	70.484	71.262	71.431	74.868	79.324
	Fuelóleo residual	5.335	6.287	6.886	6.507	5.332	5.101	4.365	1.114	3.387	2.585	2.757	2.664	2.019	1.879	1.842	1.771
	Gases licuados de petróleo	101	172	135	403	294	512	262	65	100	117	106	120	245	170	181	205
	Nafta	3	47	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	0	-	-	-	-	2	0	0	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.i.ii.	Minería del hierro	2.674	2.919	2.963	1.964	2.738	2.389	3.562	3.597	3.699	3.055	3.660	3.387	2.941	3.224	2.765	2.763	2.669	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	788	875	748	115	952	182	1.152	1.276	1.197	974	1.290	1.100	904	750	207	223	216	
	Fuelóleo residual	119	143	159	175	191	175	159	175	103	-	76	76	95	95	118	175	158	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	1.766	1.901	2.056	1.675	1.595	2.032	2.251	2.146	2.398	2.080	2.295	2.211	1.941	2.379	2.385	2.365	2.295	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.2.i.ii.	Minería del hierro	2.671	2.664	1.808	3.322	3.586	5.673	3.757	4.231	5.128	4.533	4.962	4.072	2.775	2.917	2.641	3.803	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	169	185	275	1.050	1.244	3.221	1.497	2.146	2.921	1.818	2.094	2.255	1.807	2.014	2.344	2.569	
	Fuelóleo residual	287	152	115	174	189	308	174	94	177	186	-	-	-	-	-	-	
	Gases licuados de petróleo	-	-	7	9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2.215	2.327	1.412	2.089	2.151	2.143	2.086	1.991	2.029	2.529	2.868	1.817	968	904	298	1.234	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.i.iii.	Minería del salitre	3.087	3.005	2.962	3.075	2.994	3.006	3.441	3.568	4.135	4.456	4.554	4.319	4.524	4.530	5.342	4.889	4.014	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	56	147	107	111	115	115	131	131	123	231	119	183	-	135	-	155	155	
	Gas / Diésel oil	719	598	557	567	584	588	922	1.046	968	1.353	1.488	1.271	1.684	1.164	1.592	1.361	1.361	
	Fuelóleo residual	2.225	2.140	2.250	2.384	2.282	2.303	2.388	2.391	3.044	2.873	2.946	2.210	107	16	636	250	250	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	88	119	48	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	656	2.732	3.214	3.090	3.123	2.248	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.2.i.iii.	Minería del salitre	3.418	3.452	3.326	3.838	4.379	4.306	6.278	5.741	5.137	3.535	4.614	5.421	5.120	5.871	5.977	5.826	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	224	473	452	415	387	351
	Otro queroseno	-	-	-	182	203	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	1.366	1.675	1.515	1.810	1.862	2.100	3.680	3.146	3.032	1.384	2.490	2.522	2.348	2.614	2.688	2.845	
	Fuelóleo residual	1.086	1.621	1.298	976	1.627	972	932	933	1.490	1.073	1.053	499	27	18	20	37	
	Gases licuados de petróleo	71	9	-	216	418	14	19	0	-	91	109	124	109	119	209	344	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	895	147	513	654	269	962	1.646	1.662	615	807	738	1.803	2.184	2.705	2.672	2.249	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.i.iv.	Minas varias	8.457	7.985	8.597	11.774	11.619	14.779	15.807	18.345	14.506	12.750	17.271	17.004	15.230	13.067	18.172	15.396	17.596	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	66	84	85	100	59	121	340	601	346	489	231	215	143	-	130	368	88	
	Gas / Diésel oil	6.544	5.850	4.347	7.581	7.554	9.531	11.319	12.978	12.030	10.325	12.012	12.624	12.525	10.811	14.690	12.174	13.306	
	Fuelóleo residual	1.549	1.768	3.838	3.788	3.776	4.872	3.814	3.820	1.915	1.595	4.510	3.894	1.726	1.456	2.693	2.515	2.142	
	Gases licuados de petróleo	40	41	48	69	60	78	81	32	49	219	414	200	286	203	18	24	27	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	247	240	261	219	141	150	221	863	-	-	-	72	549	255	366	96	1.913	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	40	163	115	103	-	-	342	-	119	120	
	Gas de fábrica de gas	0	-	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	11	3	20	17	30	28	32	12	3	7	-	-	-	-	274	100	-	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.2.i.iv.	Minas varias	16.340	13.063	17.182	27.384	20.100	17.379	16.560	20.338	23.110	24.799	19.451	19.814	18.298	19.961	20.124	22.555	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	294	-	280	587	4.354	400	401	481	658	735	730	726	641	
	Otro queroseno	220	228	229	212	-	-	-	-	49	40	-	-	-	-	-	0	
	Gas / Diésel oil	13.743	11.513	14.126	22.625	18.239	16.375	14.511	12.647	18.841	20.467	15.725	15.819	14.581	15.980	16.683	19.452	
	Fuelóleo residual	2.178	1.120	2.127	3.813	1.537	439	1.144	2.825	647	1.806	1.128	1.132	1.118	1.524	1.401	970	
	Gases licuados de petróleo	48	78	101	121	163	101	146	512	40	118	144	148	141	130	53	186	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	35	-	-	-	-	-	-	-	-	586	513	416	278	210	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	117	116	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	-	9	475	318	161	184	172	-	3.096	1.381	1.424	1.530	1.333	1.277	1.232	1.193	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	0	-	-	37	-	36	112	111	110	29	113	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.2.m.	Industria no especificada	33.338	33.263	42.035	48.420	46.342	57.139	63.291	97.421	77.582	69.458	69.441	81.882	69.524	78.343	75.343	67.739	75.150	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	1.100	1.400	1.419	1.670	983	2.031	5.698	4.984	5.083	1.659	1.798	1.332	1.237	871	604	86	409	
	Gas / Diésel oil	11.769	10.255	7.628	13.170	13.155	16.565	19.620	22.777	16.739	14.941	11.609	19.081	14.472	21.221	22.905	18.632	28.059	
	Fuelóleo residual	5.635	6.397	13.797	13.632	13.618	17.549	13.700	15.666	11.991	9.562	6.674	6.638	3.460	9.013	3.188	5.250	6.777	
	Gases licuados de petróleo	2.206	2.262	2.662	3.857	3.335	4.320	4.520	5.386	9.036	6.956	5.822	4.239	5.407	4.940	5.151	5.879	6.352	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	20	20	32	28	28	24	28	26	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	5.556	5.404	5.861	4.928	3.176	3.366	4.966	23.982	11.344	10.182	5.938	14.506	8.520	6.109	6.629	5.525	3.439	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	155	171	159	159	159	131	290	257	1.058	2.446	48	143	147	795	42	38	43	
	Gas de fábrica de gas	143	211	305	392	460	546	573	445	90	41	45	-	-	136	-	0	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	135	212	264	219	409	379	440	10.986	9.247	10.287	24.071	22.239	21.094	19.670	21.553	17.032	15.041	
	Madera y desechos de madera	6.618	6.933	9.908	10.365	11.018	12.227	13.456	12.912	12.967	13.384	13.436	13.702	15.186	15.588	15.273	15.298	15.030	
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.2.m.	Industria no especificada	82.483	80.975	62.806	56.195	71.043	81.525	82.273	92.064	91.301	83.130	86.760	80.536	83.210	80.193	83.482	89.393
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	2	2	1	24	32	27	29	22	0	3	2	2
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	636	579	328	868	1.280	2.399	1.140	950	447	633	723	1.201	235
	Otro queroseno	665	590	1.057	545	159	333	195	904	298	156	136	100	87	107	120	25
	Gas / Diésel oil	33.650	33.990	26.689	17.035	26.728	42.588	36.077	35.321	32.238	33.772	35.013	29.128	30.987	27.752	26.483	28.003
	Fuelóleo residual	13.161	14.939	5.767	6.798	14.966	8.825	9.618	7.566	6.343	3.550	3.597	3.242	2.162	2.397	2.665	3.318
	Gases licuados de petróleo	11.703	11.711	10.957	8.735	8.170	3.877	3.977	12.768	10.841	10.512	11.414	11.220	10.183	11.462	10.927	11.878
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	4.648	2.934	3.014	2.731	2.427	2.168	2.421	5.121	5.723	2.398	2.141	2.110	2.527	2.646	4.181	3.717
	Coque para horno de coque y coque de lignito	73	52	233	164	152	50	17	-	437	559	479	817	1.443	901	392	397
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	0	-	-	21	4	11	0	3	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	3.023	1.319	826	5.216	2.666	9.396	13.197	12.965	16.847	14.753	16.641	16.955	18.572	17.511	20.562	24.856
	Madera y desechos de madera	15.558	15.440	14.262	14.334	15.194	13.956	15.903	16.024	16.140	16.252	16.360	16.464	16.564	16.662	16.756	16.847
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	71	-	-	-	28	51	30	192	115

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.	Transporte	121.687	131.654	142.878	158.287	171.311	189.365	205.950	218.410	229.899	232.295	235.530	222.762	229.767	226.481	234.741	257.977	252.718
	Gasolina para motor	61.009	63.140	69.618	73.460	82.511	89.268	95.613	99.458	103.512	105.625	105.915	96.890	96.328	93.573	94.013	93.794	92.581
	Gasolina para la aviación	190	254	254	254	254	254	286	286	317	254	222	222	222	159	190	186	191
	Queroseno para motor a reacción	5.190	4.353	6.206	7.823	6.243	8.874	10.224	13.894	13.432	11.094	9.253	12.355	10.388	8.144	9.555	11.736	12.059
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	608	61
	Gas / Diésel oil	54.002	62.812	64.941	73.334	81.501	88.485	98.946	103.489	108.321	112.327	115.842	112.513	120.246	121.344	123.977	140.516	137.886
	Fuelóleo residual	1.056	806	1.687	3.191	539	2.222	622	1.061	4.080	2.748	3.959	351	1.616	2.279	5.633	9.806	8.472
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	26	105
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	3
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	237	289	173	225	263	263	259	223	236	246	339	431	966	982	1.122	1.305	1.361
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.	Transporte	273.662	286.356	286.690	279.732	294.227	309.094	334.810	314.113	340.207	359.405	371.600	388.990	396.267	352.027	386.002	416.764
	Gasolina para motor	99.069	102.323	111.020	122.598	114.390	121.510	130.390	136.485	137.185	146.495	147.410	147.573	150.954	124.925	153.851	165.864
	Gasolina para la aviación	179	188	224	335	149	829	775	140	242	231	259	262	234	201	121	143
	Queroseno para motor a reacción	13.567	17.935	12.247	9.920	10.226	14.796	13.018	12.789	18.130	17.819	19.002	25.698	28.853	17.574	24.754	35.610
	Otro queroseno	91	55	274	20	31	32	197	124	289	238	294	380	327	327	302	258
	Gas / Diésel oil	147.381	153.171	152.829	143.006	160.871	163.758	179.879	153.534	178.280	186.501	197.467	208.907	210.830	207.245	201.928	212.838
	Fuelóleo residual	12.250	12.002	8.991	2.819	7.242	5.556	7.813	8.218	3.558	5.796	5.400	4.706	3.962	858	3.972	947
	Gases licuados de petróleo	163	135	259	283	598	1.378	1.551	1.414	1.397	1.292	1.069	888	513	582	738	746
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	961	546	847	752	719	1.235	1.186	1.410	1.126	1.033	700	577	593	315	337	358
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.a.	Aviación civil	5.379	4.607	6.460	8.077	6.497	9.128	10.509	14.179	13.749	11.348	9.475	12.578	10.610	8.302	9.751	13.124	12.309
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6
	Gasolina para la aviación	190	254	254	254	254	254	286	286	317	254	222	222	222	159	189	185	190
	Queroseno para motor a reacción	5.190	4.353	6.206	7.823	6.243	8.874	10.224	13.894	13.432	11.094	9.253	12.355	10.388	8.144	9.555	11.736	12.059
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1.098	53
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.a.	Aviación civil	13.611	18.150	12.491	10.273	10.411	15.645	13.869	13.053	18.509	18.196	19.696	26.372	29.581	17.804	24.903	35.771
	Gasolina para motor	1	-	1	-	5	10	12	2	73	6	17	94	180	7	1	1
	Gasolina para la aviación	179	186	223	334	149	828	774	139	241	231	258	262	233	200	121	143
	Queroseno para motor a reacción	13.386	17.935	12.240	9.914	10.220	14.764	13.018	12.789	18.130	17.817	19.002	25.695	28.852	17.572	24.753	35.609
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	44	30	26	25	36	42	62	120	65	124	414	316	309	20	22	18
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	1	-	3	0	0	5	5	6	7	5	5	0
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.a.i.	Aviación internacional (tanques internacionales)	4.680	7.770	7.956	8.269	9.170	8.971	8.980	10.388	14.927	15.333	14.636	14.644	16.648	14.994	15.838	15.492	16.944	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	4.680	7.770	7.956	8.269	9.170	8.971	8.980	10.388	14.927	15.333	14.636	14.644	16.648	14.994	15.838	15.492	16.944	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.a.i.	Aviación internacional (tanques internacionales)	19.026	19.855	18.596	19.377	20.878	23.839	23.734	24.087	24.242	25.726	27.083	24.943	28.575	13.194	9.423	11.531
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	19.026	19.855	18.596	19.377	20.878	23.839	23.734	24.087	24.242	25.726	27.083	24.943	28.575	13.194	9.423	11.531
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.a.ii.	Aviación de cabotaje	5.379	4.607	6.460	8.077	6.497	9.128	10.509	14.179	13.749	11.348	9.475	12.578	10.610	8.302	9.751	13.124	12.309
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	6
	Gasolina para la aviación	190	254	254	254	254	254	286	286	317	254	222	222	222	159	189	185	190
	Queroseno para motor a reacción	5.190	4.353	6.206	7.823	6.243	8.874	10.224	13.894	13.432	11.094	9.253	12.355	10.388	8.144	9.555	11.736	12.059
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1.098	53
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.a.ii.	Aviación de cabotaje	13.611	18.150	12.491	10.273	10.411	15.645	13.869	13.053	18.509	18.196	19.696	26.372	29.581	17.804	24.903	35.771
	Gasolina para motor	1	-	1	-	5	10	12	2	73	6	17	94	180	7	1	1
	Gasolina para la aviación	179	186	223	334	149	828	774	139	241	231	258	262	233	200	121	143
	Queroseno para motor a reacción	13.386	17.935	12.240	9.914	10.220	14.764	13.018	12.789	18.130	17.817	19.002	25.695	28.852	17.572	24.753	35.609
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	3	0	0	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	44	30	26	25	36	42	62	120	65	124	414	316	309	20	22	18
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	1	-	3	0	0	5	5	6	7	5	5	0
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.b.	Transporte terrestre	99.397	103.694	112.404	124.168	139.755	152.672	164.816	172.354	181.113	188.842	194.113	181.956	189.284	189.184	189.286	205.025	204.824	
	Gasolina para motor	55.799	57.572	63.277	66.548	74.488	80.323	85.743	88.884	92.180	93.332	93.042	84.626	83.708	81.134	81.539	82.090	81.434	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	43.364	45.835	48.957	57.398	65.007	72.089	78.816	83.252	88.704	95.272	100.743	96.913	104.623	107.081	106.568	121.623	121.938	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	22	105
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	234	286	170	222	260	260	256	219	230	237	328	418	953	968	1.107	1.290	1.347	
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.	Transporte terrestre	219.129	227.214	236.072	245.299	258.338	269.544	290.599	271.750	296.702	311.898	321.567	333.436	338.394	309.423	341.434	365.036
	Gasolina para motor	87.409	90.957	98.406	109.276	102.349	108.747	117.025	123.143	124.078	132.894	133.747	134.905	138.595	116.180	144.292	156.677
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	130.604	135.580	136.565	134.997	154.684	158.194	170.850	145.954	170.111	176.699	186.073	197.085	198.712	192.364	196.085	207.281
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	163	135	259	283	596	1.377	1.547	1.413	1.396	1.280	1.057	878	505	575	731	731
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	953	541	841	743	709	1.226	1.177	1.240	1.118	1.025	691	568	582	304	326	347
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.b.i.	Automóviles	32.939	34.421	37.805	41.157	46.504	50.933	55.019	57.504	60.113	63.284	63.969	58.535	58.026	56.696	57.048	58.403	57.613	
	Gasolina para motor	25.044	25.851	28.425	29.909	33.497	37.297	40.989	43.634	46.368	48.821	49.690	46.005	46.018	45.569	47.223	48.775	49.549	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	7.895	8.570	9.381	11.248	13.007	13.636	14.029	13.870	13.746	14.462	14.278	12.530	12.009	11.127	9.753	9.607	7.959	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	22	105
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.i.	Automóviles	60.726	62.118	68.699	78.852	77.490	87.348	96.751	101.086	104.888	113.424	119.809	120.977	125.142	107.714	132.886	141.936
	Gasolina para motor	54.147	57.538	64.137	73.875	71.312	79.855	88.046	92.941	95.209	103.004	108.176	108.259	112.244	94.728	118.660	127.322
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	6.416	4.445	4.303	4.695	5.582	6.117	7.157	6.732	8.283	9.140	10.576	11.840	12.392	12.410	13.495	13.883
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	163	135	259	283	596	1.377	1.547	1.413	1.396	1.280	1.057	878	505	575	731	731
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.b.i.1.	Automóviles de pasajeros con catalizadores tridireccionales	-	-	-	-	-	4.112	8.519	12.866	17.299	21.715	25.354	26.237	28.831	30.941	34.335	37.829	40.644	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	4.023	8.322	12.550	16.846	21.064	24.502	25.263	27.624	29.492	32.600	35.615	38.008	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	89	197	315	453	652	852	974	1.207	1.449	1.663	2.193	2.531	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	22	105
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.i.1.	Automóviles de pasajeros con catalizadores tridireccionales	46.611	51.780	59.018	69.467	69.810	80.174	90.136	95.357	99.965	108.987	116.007	117.864	122.389	105.448	130.506	139.905
	Gasolina para motor	43.389	47.941	55.065	65.050	64.189	73.075	81.773	87.467	90.538	98.791	104.641	105.324	109.728	92.594	116.485	125.385
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	3.059	3.703	3.694	4.134	5.024	5.721	6.815	6.477	8.031	8.915	10.309	11.661	12.156	12.279	13.289	13.789
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	163	135	259	283	596	1.377	1.547	1.413	1.396	1.280	1.057	878	505	575	731	731
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.i.2.	Automóviles de pasajeros sin catalizadores tridireccionales	32.939	34.421	37.805	41.157	46.504	46.821	46.500	44.639	42.814	41.568	38.615	32.298	29.195	25.755	22.713	20.574	16.969
	Gasolina para motor	25.044	25.851	28.425	29.909	33.497	33.274	32.667	31.084	29.521	27.758	25.189	20.742	18.394	16.077	14.623	13.160	11.542
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	7.895	8.570	9.381	11.248	13.007	13.547	13.832	13.555	13.293	13.811	13.426	11.556	10.801	9.679	8.090	7.414	5.428
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.i.2.	Automóviles de pasajeros sin catalizadores tridireccionales	14.115	10.338	9.681	9.385	7.681	7.175	6.615	5.729	4.923	4.437	3.802	3.113	2.753	2.266	2.380	2.031
	Gasolina para motor	10.758	9.597	9.072	8.824	7.123	6.780	6.273	5.474	4.671	4.212	3.536	2.935	2.517	2.134	2.175	1.937
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	3.357	741	609	561	558	395	342	255	252	224	267	179	236	131	205	95
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.ii.	Camiones para servicio ligero	22.603	23.665	25.998	28.444	32.198	34.766	37.105	38.386	39.822	41.951	42.763	39.299	40.057	39.264	37.887	39.270	38.608
	Gasolina para motor	16.383	16.949	18.682	19.711	22.140	23.828	25.388	26.271	27.198	27.918	27.920	25.290	25.197	24.203	23.595	23.308	22.806
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	6.220	6.716	7.315	8.733	10.058	10.938	11.716	12.115	12.623	14.033	14.844	14.009	14.859	15.061	14.292	15.962	15.803
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.ii.	Camiones para servicio ligero	40.776	42.391	44.968	48.378	50.247	54.001	58.535	55.308	61.115	65.074	67.795	71.394	72.875	68.157	74.907	82.167
	Gasolina para motor	24.199	24.939	26.472	28.628	25.505	24.373	25.138	25.099	24.326	25.244	23.957	23.093	22.762	18.859	23.177	24.389
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	16.577	17.452	18.496	19.750	24.742	29.627	33.397	30.209	36.789	39.830	43.838	48.300	50.113	49.298	51.730	57.778
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.ii.1.	Camiones para servicio ligero con catalizadores tridireccionales	-	-	-	-	0	2.225	4.667	7.133	9.726	12.585	15.196	16.143	18.670	20.516	22.000	25.167	27.158
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	1.765	3.650	5.505	7.390	9.227	10.784	11.105	12.331	13.002	13.750	14.596	15.228
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	0	460	1.017	1.628	2.336	3.358	4.413	5.037	6.339	7.514	8.250	10.571	11.930
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.ii.1.	Camiones para servicio ligero con catalizadores tridireccionales	31.313	35.477	38.409	41.982	44.910	48.881	53.638	50.893	57.107	61.270	64.288	68.383	70.129	65.589	72.168	79.583
	Gasolina para motor	17.118	18.587	20.381	22.666	20.607	19.705	20.672	21.016	20.649	21.748	21.021	20.354	20.283	16.558	20.689	22.069
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	14.196	16.890	18.028	19.316	24.302	29.176	32.966	29.878	36.457	39.522	43.267	48.028	49.845	49.032	51.479	57.514
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.ii.2.	Camiones para servicio ligero sin catalizadores tridireccionales	22.603	23.665	25.998	28.444	32.198	32.541	32.437	31.253	30.095	29.367	27.567	23.156	21.387	18.747	15.887	14.103	11.451
	Gasolina para motor	16.383	16.949	18.682	19.711	22.140	22.063	21.738	20.766	19.809	18.691	17.136	14.185	12.866	11.201	9.844	8.712	7.578
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	6.220	6.716	7.315	8.733	10.058	10.477	10.699	10.487	10.287	10.676	10.431	8.972	8.521	7.546	6.042	5.391	3.872
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.3.b.ii.2.	Camiones para servicio ligero sin catalizadores tridireccionales	9.463	6.914	6.559	6.396	5.337	5.120	4.897	4.415	4.008	3.804	3.507	3.011	2.747	2.567	2.739	2.584	
	Gasolina para motor	7.081	6.352	6.091	5.962	4.898	4.668	4.465	4.084	3.676	3.496	2.936	2.739	2.479	2.302	2.488	2.321	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	2.381	562	468	434	439	451	432	331	331	308	571	272	268	266	251	264	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.iii.	Camiones para servicio pesado y autobuses	43.491	45.244	48.211	54.166	60.613	66.545	72.279	76.076	80.814	83.260	87.088	83.877	90.984	93.025	94.177	107.156	108.340
	Gasolina para motor	14.008	14.409	15.780	16.527	18.411	18.770	18.953	18.591	18.250	16.246	15.139	13.085	12.276	11.164	10.546	9.812	8.817
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	29.249	30.549	32.262	37.416	41.942	47.515	53.071	57.267	62.335	66.776	71.621	70.374	77.755	80.893	82.523	96.054	98.176
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	234	286	170	222	260	260	256	219	230	237	328	418	953	968	1.107	1.290	1.347
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.iii.	Camiones para servicio pesado y autobuses	117.222	122.168	121.774	117.353	129.902	127.341	134.344	114.274	129.601	132.252	132.787	139.889	139.172	132.569	132.216	139.345
	Gasolina para motor	8.658	7.945	7.169	6.060	4.833	3.666	2.871	4.021	3.446	3.498	439	2.377	2.383	1.609	1.031	3.378
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	107.611	113.682	113.764	110.550	124.359	122.449	130.296	109.013	125.038	127.729	131.657	136.944	136.206	130.656	130.859	135.620
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	953	541	841	743	709	1.226	1.177	1.240	1.118	1.025	691	568	582	304	326	347
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.iii.2.	Camiones para servicio pesado y autobuses	43.491	45.244	48.211	54.166	60.613	66.545	72.279	76.076	80.814	83.260	87.088	83.877	90.984	93.025	94.177	107.156	108.340
	Gasolina para motor	14.008	14.409	15.780	16.527	18.411	18.770	18.953	18.591	18.250	16.246	15.139	13.085	12.276	11.164	10.546	9.812	8.817
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	29.249	30.549	32.262	37.416	41.942	47.515	53.071	57.267	62.335	66.776	71.621	70.374	77.755	80.893	82.523	96.054	98.176
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	234	286	170	222	260	260	256	219	230	237	328	418	953	968	1.107	1.290	1.347
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.iii.2.	Camiones para servicio pesado y autobuses	117.222	122.168	121.774	117.353	129.902	127.341	134.344	114.274	129.601	132.252	132.787	139.889	139.172	132.569	132.216	139.345
	Gasolina para motor	8.658	7.945	7.169	6.060	4.833	3.666	2.871	4.021	3.446	3.498	439	2.377	2.383	1.609	1.031	3.378
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	107.611	113.682	113.764	110.550	124.359	122.449	130.296	109.013	125.038	127.729	131.657	136.944	136.206	130.656	130.859	135.620
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	953	541	841	743	709	1.226	1.177	1.240	1.118	1.025	691	568	582	304	326	347
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.b.iv.	Motocicletas	363	364	390	401	439	428	413	388	364	347	294	245	218	199	175	196	262
	Gasolina para motor	363	364	390	401	439	428	413	388	364	347	293	245	218	199	175	196	262
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.b.iv.	Motocicletas	405	538	630	716	699	853	970	1.082	1.098	1.148	1.176	1.177	1.206	983	1.424	1.588
	Gasolina para motor	404	536	628	714	698	853	970	1.082	1.097	1.148	1.175	1.176	1.205	983	1.424	1.588
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	0	2	2	2	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.c.	Ferrocarriles	776	756	815	692	589	501	620	557	632	788	772	740	799	803	759	723	784	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	772	756	815	692	589	501	620	557	632	788	772	740	799	803	757	723	784	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0	1
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.c.	Ferrocarriles	829	1.931	1.857	1.844	1.912	1.933	1.826	2.274	1.364	1.855	1.794	1.805	1.878	1.731	1.798	2.050
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	9	0	1	-	3	-	-	-	-	-	0
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	827	1.930	1.857	1.844	1.912	1.924	1.826	2.273	1.364	1.852	1.794	1.805	1.878	1.731	1.798	2.049
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.d.	Navegación marítima y fluvial	9.646	15.579	15.201	16.367	13.953	15.369	17.148	17.620	19.780	15.256	14.238	11.313	12.311	11.599	18.723	23.137	20.280	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	9
	Gas / Diésel oil	8.590	14.773	13.514	13.176	13.415	13.148	16.526	16.560	15.699	12.508	10.278	10.963	10.695	9.320	12.843	13.214	11.585	
	Fuelóleo residual	1.056	806	1.687	3.191	539	2.222	622	1.061	4.080	2.748	3.959	351	1.616	2.279	5.627	9.705	8.469	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.3.d.	Navegación marítima y fluvial	25.444	24.622	20.606	5.691	8.007	6.014	11.562	10.363	6.599	9.710	10.682	10.202	10.011	10.776	5.184	2.006	
	Gasolina para motor	467	194	156	-	157	168	325	281	15	25	10	18	21	22	21	22	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	180	-	7	6	6	32	-	-	-	2	-	2	1	2	0	0	
	Otro queroseno	8	5	7	-	1	11	11	1	-	3	4	2	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	12.541	12.429	11.543	3.021	812	246	3.604	2.180	3.139	4.127	5.338	5.608	6.119	10.021	1.371	1.071	
	Fuelóleo residual	12.248	11.994	8.893	2.664	7.030	5.556	7.621	7.737	3.443	5.546	5.324	4.568	3.868	729	3.791	898	
	Gases licuados de petróleo	-	-	0	0	1	1	1	1	1	7	7	4	1	2	1	15	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	163	0	0	-	-	-	-	-	-	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.d.i.	Navegación internacional (tanques internacionales)	7.661	8.316	8.664	9.985	13.738	15.157	11.377	15.560	17.033	17.684	26.377	29.142	31.583	37.219	40.380	44.197	52.969
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	1.096	1.396	871	772	1.080	1.383	1.392	1.795	1.526	1.513	1.812	1.929	2.416	2.370	1.762	1.524	2.294
	Fuelóleo residual	6.565	6.920	7.793	9.213	12.658	13.774	9.986	13.765	15.507	16.171	24.565	27.213	29.167	34.848	38.617	42.673	50.675
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.d.i.	Navegación internacional (tanques internacionales)	51.185	49.576	35.441	29.774	29.444	18.039	15.850	15.399	11.605	9.989	11.523	11.434	8.644	4.602	11.549	10.007
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	1.798	1.955	1.957	2.673	3.331	3.602	1.413	1.231	838	1.158	1.748	1.480	1.582	1.914	7.414	5.793
	Fuelóleo residual	49.387	47.621	33.484	27.101	26.113	14.437	14.437	14.168	10.767	8.832	9.776	9.954	7.062	2.688	4.135	4.214
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.d.ii.	Navegación marítima y fluvial nacional	9.646	15.579	15.201	16.367	13.953	15.369	17.148	17.620	19.780	15.256	14.238	11.313	12.311	11.599	18.723	23.137	20.280	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246	208	216	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	9	
	Gas / Diésel oil	8.590	14.773	13.514	13.176	13.415	13.148	16.526	16.560	15.699	12.508	10.278	10.963	10.695	9.320	12.843	13.214	11.585	
	Fuelóleo residual	1.056	806	1.687	3.191	539	2.222	622	1.061	4.080	2.748	3.959	351	1.616	2.279	5.627	9.705	8.469	
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.d.ii.	Navegación marítima y fluvial nacional	25.444	24.622	20.606	5.691	8.007	6.014	11.562	10.363	6.599	9.710	10.682	10.202	10.011	10.776	5.184	2.006
	Gasolina para motor	467	194	156	-	157	168	325	281	15	25	10	18	21	22	21	22
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	180	-	7	6	6	32	-	-	-	2	-	2	1	2	0	0
	Otro queroseno	8	5	7	-	1	11	11	1	-	3	4	2	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	12.541	12.429	11.543	3.021	812	246	3.604	2.180	3.139	4.127	5.338	5.608	6.119	10.021	1.371	1.071
	Fuelóleo residual	12.248	11.994	8.893	2.664	7.030	5.556	7.621	7.737	3.443	5.546	5.324	4.568	3.868	729	3.791	898
	Gases licuados de petróleo	-	-	0	0	1	1	1	1	1	7	7	4	1	2	1	15
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	163	0	0	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.e.	Otro tipo de transporte	6.489	7.019	7.998	8.983	10.517	11.696	12.856	13.700	14.624	16.062	16.933	16.175	16.763	16.592	16.222	15.967	14.521	
	Gasolina para motor	5.210	5.568	6.341	6.912	8.023	8.945	9.870	10.574	11.332	12.293	12.873	12.265	12.620	12.438	12.227	11.489	10.926	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	594	52
	Gas / Diésel oil	1.276	1.448	1.654	2.068	2.490	2.748	2.983	3.121	3.285	3.760	4.049	3.898	4.130	4.140	3.803	3.859	3.525	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	4
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	3	3	3	3	3	3	3	5	6	9	11	13	13	14	15	15	14	
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.e.	Otro tipo de transporte	14.650	14.438	15.665	16.625	15.560	15.958	16.954	16.672	17.033	17.746	17.861	17.174	16.403	12.293	12.682	11.901
	Gasolina para motor	11.191	11.171	12.456	13.322	11.880	12.575	13.029	13.058	13.019	13.567	13.636	12.555	12.158	8.716	9.537	9.163
	Gasolina para la aviación	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	83	51	267	20	30	21	185	120	289	235	290	378	327	327	302	258
	Gas / Diésel oil	3.364	3.202	2.837	3.119	3.428	3.352	3.538	3.007	3.601	3.699	3.849	4.093	3.811	3.109	2.651	2.419
	Fuelóleo residual	3	8	98	155	212	-	193	480	115	236	76	138	94	129	181	50
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	8	5	6	9	9	9	9	7	8	8	9	9	11	10	11	12
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.3.e.i.	Transporte por gasoductos	3	3	3	3	3	3	3	5	6	9	11	13	13	14	15	15	14
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	3	3	3	3	3	3	3	5	6	9	11	13	13	14	15	15	14
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.e.i.	Transporte por gasoductos	8	5	6	9	9	9	9	7	8	8	9	9	11	10	11	12
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	8	5	6	9	9	9	9	7	8	8	9	9	11	10	11	12
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.3.e.ii.	Todo terreno	6.486	7.016	7.995	8.980	10.513	11.693	12.853	13.695	14.618	16.053	16.921	16.163	16.750	16.578	16.207	15.953	14.507	
	Gasolina para motor	5.210	5.568	6.341	6.912	8.023	8.945	9.870	10.574	11.332	12.293	12.873	12.265	12.620	12.438	12.227	11.489	10.926	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171	594	52
	Gas / Diésel oil	1.276	1.448	1.654	2.068	2.490	2.748	2.983	3.121	3.285	3.760	4.049	3.898	4.130	4.140	3.803	3.859	3.525	
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11	4
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.3.e.ii.	Todo terreno	14.642	14.433	15.659	16.616	15.550	15.949	16.945	16.665	17.025	17.738	17.852	17.164	16.392	12.283	12.671	11.889
	Gasolina para motor	11.191	11.171	12.456	13.322	11.880	12.575	13.029	13.058	13.019	13.567	13.636	12.555	12.158	8.716	9.537	9.163
	Gasolina para la aviación	1	2	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	83	51	267	20	30	21	185	120	289	235	290	378	327	327	302	258
	Gas / Diésel oil	3.364	3.202	2.837	3.119	3.428	3.352	3.538	3.007	3.601	3.699	3.849	4.093	3.811	3.109	2.651	2.419
	Fuelóleo residual	3	8	98	155	212	-	193	480	115	236	76	138	94	129	181	50
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.4.	Otros sectores	131.796	136.957	144.645	148.206	153.059	153.941	156.624	151.403	139.801	144.909	149.644	150.403	149.881	146.106	155.758	151.867	152.519
	Gasolina para motor	208	205	214	215	228	217	204	185	168	143	120	96	81	61	50	44	38
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	5.708	7.100	9.323	9.785	10.174	9.323	7.589	8.055	6.925	8.464	6.833	5.938	5.668	3.838	3.488	2.533	2.046
	Gas / Diésel oil	7.402	6.792	8.298	9.437	10.159	8.915	4.643	8.132	4.809	3.278	5.659	4.332	5.268	2.704	9.023	6.278	5.835
	Fuelóleo residual	3.500	4.001	4.526	4.152	5.020	4.713	6.722	10.341	4.097	5.266	5.175	4.212	4.809	3.055	3.414	2.257	2.218
	Gases licuados de petróleo	23.381	25.107	27.760	29.376	30.752	33.152	35.959	36.898	36.811	39.716	40.944	40.715	38.088	38.763	39.407	38.256	37.828
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	2.394	3.667	3.631	2.748	2.565	1.591	3.556	2.841	1.336	1.030	529	422	720	326	1.259	683	584
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	2.069	2.133	2.348	2.419	2.513	2.574	2.690	2.672	2.849	1.794	1.617	1.579	1.225	1.240	816	797	1.036
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	6.300	6.621	6.877	7.024	7.088	7.374	7.566	8.169	7.913	9.567	12.540	16.380	16.674	17.533	18.254	19.627	19.910
Madera y desechos de madera	80.834	81.332	81.668	83.050	84.559	86.081	87.694	74.111	74.894	75.650	76.227	76.729	77.348	78.587	80.046	81.392	83.024	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.4.	Otros sectores	160.062	164.221	169.199	183.008	189.379	184.426	180.940	181.509	186.707	200.997	208.605	210.787	208.291	206.332	214.571	217.005
	Gasolina para motor	28	24	29	123	25	29	31	26	30	27	12	17	14	15	10	12
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	22	63	65	30	7	4	3	4	0	-	26	11
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	2.801	2.295	3.468	4.293	4.676	3.195	4.175	3.165	5.413	3.780	5.103	4.325	4.108	5.360	5.484	4.841
	Gas / Diésel oil	6.492	10.902	9.182	19.065	21.067	19.641	18.775	14.300	17.430	26.395	27.418	28.724	25.333	20.157	23.404	22.726
	Fuelóleo residual	2.816	4.961	5.333	6.840	8.503	3.715	2.346	2.243	2.696	3.392	3.634	3.617	3.119	2.898	2.856	2.788
	Gases licuados de petróleo	40.013	38.617	40.946	40.994	42.048	43.346	39.314	39.018	39.267	44.194	46.589	48.404	49.057	49.226	52.892	54.768
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	463	463	346	204	101	99	97	132	135	66	71	65	-	69	69	69
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	1.150	960	882	569	675	755	674	379	294	168	53	48	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	21.654	19.754	21.182	21.518	21.244	21.507	22.239	24.633	24.823	25.343	27.074	26.909	27.703	26.774	28.582	29.956
Madera y desechos de madera	84.644	86.243	87.831	89.402	91.019	92.077	93.223	97.580	95.994	97.444	98.298	98.376	98.550	101.323	100.944	101.359	
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	3	618	185	350	298	406	510	303	476	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.4.a.	Comercial / Institucional	16.788	17.733	19.206	15.989	21.239	22.157	22.511	13.518	8.391	9.168	9.682	8.665	9.932	12.801	14.750	12.912	13.632
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	797	991	1.301	1.366	1.420	1.301	1.059	48	32	68	4	155	32	72	299	59	47
	Gas / Diésel oil	868	848	1.062	1.199	1.280	1.130	475	2.109	1.142	1.388	1.937	1.408	1.050	982	5.064	3.890	3.579
	Fuelóleo residual	86	41	61	27	87	140	142	3.765	382	80	227	247	127	76	214	205	471
	Gases licuados de petróleo	3.263	3.503	3.874	-	4.291	4.626	5.019	4.844	4.420	5.072	4.371	3.693	5.140	8.203	4.794	4.992	4.408
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	104	99	148	36	53	41	46	530	215	259	131	28	286	28	215	140	178
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	289	298	328	338	351	359	376	733	742	558	595	618	486	528	397	394	519
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	879	924	960	980	989	1.029	1.056	1.489	1.458	1.745	2.393	2.517	2.811	2.913	3.459	3.233	4.430
	Madera y desechos de madera	10.502	11.028	11.471	12.043	12.767	13.529	14.339	-	-	-	24	-	-	-	308	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.4.a.	Comercial / Institucional	15.702	19.787	19.346	24.630	24.659	24.642	18.874	23.713	23.520	32.707	37.304	37.211	34.706	29.132	34.320	34.927
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	22	63	65	30	7	4	3	4	0	-	26	11
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	43	25	123	46	55	24	39	64	100	157	160	126	0	34	20	73
	Gas / Diésel oil	4.013	7.013	5.650	11.890	11.161	10.433	9.938	6.630	10.430	17.634	20.619	21.655	18.155	12.636	15.894	15.207
	Fuelóleo residual	1.039	2.501	1.913	2.043	2.129	2.090	1.213	1.383	399	621	429	311	235	185	143	75
	Gases licuados de petróleo	4.853	4.735	5.580	5.312	5.983	6.523	2.093	5.282	4.996	7.209	8.333	7.921	8.864	7.938	9.676	10.541
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	189	174	109	-	-	-	-	119	127	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	591	517	457	305	365	398	163	277	196	103	0	19	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	4.974	4.822	5.513	5.035	4.905	5.109	5.273	6.740	6.166	6.015	6.985	6.333	6.488	5.031	6.341	6.779
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	38	2	91	3.186	481	781	455	552	574	2.826	1.966	1.977
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	3	618	185	320	290	389	482	253	264

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	
1.A.4.b.	Residencial	108.945	111.091	117.448	124.702	124.010	125.735	123.729	125.911	123.762	128.653	131.610	134.539	131.333	126.683	131.312	131.702	134.030	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	4.911	6.109	8.022	8.419	8.754	8.022	6.530	8.007	6.893	8.396	6.829	5.783	5.636	3.767	3.189	2.474	1.999	
	Gas / Diésel oil	5.352	5.229	6.547	7.392	7.892	6.964	2.929	3.055	994	855	792	740	1.893	449	451	451	598	
	Fuelóleo residual	530	253	376	164	534	866	873	77	52	64	56	56	44	4	4	6	-	
	Gases licuados de petróleo	20.114	21.593	23.882	29.372	26.453	28.518	30.937	32.042	32.372	34.629	36.562	37.003	32.926	30.477	34.549	32.488	33.326	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	640	179	488	222	325	253	281	-	-	-	-	-	-	-	5	27	1	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	1.780	1.835	2.020	2.081	2.163	2.214	2.315	1.938	2.106	1.236	1.021	961	739	712	419	403	517	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	5.421	5.696	5.917	6.043	6.098	6.345	6.510	6.680	6.455	7.823	10.148	13.268	12.748	12.687	12.957	14.460	14.564	
Madera y desechos de madera	70.197	70.197	70.197	71.007	71.792	72.552	73.355	74.111	74.890	75.650	76.203	76.729	77.348	78.587	79.739	81.392	83.024		
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
1.A.4.b.	Residencial	139.720	137.849	142.443	145.937	148.181	148.923	152.300	149.046	153.311	156.508	160.983	162.829	163.082	166.442	169.507	171.326	
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	2.758	2.271	3.344	4.247	4.621	3.171	4.136	3.101	5.313	3.620	4.939	4.196	4.105	5.325	5.463	4.767	
	Gas / Diésel oil	583	209	253	129	151	206	442	178	-	38	-	-	-	-	-	-	
	Fuelóleo residual	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gases licuados de petróleo	34.967	33.784	35.143	35.494	35.785	36.721	37.115	33.437	33.895	36.797	38.073	40.281	40.019	41.140	43.068	44.079	
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro carbón bituminoso	0	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas de fábrica de gas	559	442	425	265	309	357	512	102	98	65	53	29	-	-	-		
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Gas natural	16.212	14.900	15.446	16.395	16.336	16.393	16.963	17.892	18.492	19.326	20.046	20.495	20.967	21.452	21.951	22.886	
Madera y desechos de madera	84.641	86.243	87.831	89.402	90.980	92.075	93.132	94.336	95.514	96.664	97.842	97.821	97.974	98.496	98.977	99.381		
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	8	17	28	49	212		

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.4.c.	Agricultura / Silvicultura / Pesca / Piscifactorías	6.062	8.134	7.991	7.515	7.810	6.049	10.384	11.974	7.649	7.088	8.352	7.198	8.616	6.622	9.696	7.253	4.857
	Gasolina para motor	208	205	214	215	228	217	204	185	168	143	120	96	81	61	50	44	38
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	1.181	715	689	845	987	821	1.239	2.967	2.673	1.035	2.930	2.184	2.325	1.272	3.508	1.937	1.658
	Fuelóleo residual	2.884	3.707	4.089	3.962	4.399	3.707	5.708	6.499	3.663	5.123	4.892	3.910	4.638	2.975	3.197	2.046	1.747
	Gases licuados de petróleo	4	11	4	4	8	8	4	11	19	15	11	19	23	83	64	776	94
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	1.651	3.389	2.995	2.490	2.188	1.297	3.230	2.311	1.122	772	398	394	434	298	1.038	517	404
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	595	1.115	1.933	1.838	1.934	915
	Madera y desechos de madera	135	107	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.4.c.	Agricultura / Silvicultura / Pesca / Piscifactorías	4.640	6.584	7.410	12.440	16.539	10.861	9.766	8.749	9.876	11.782	10.319	10.747	10.503	10.759	10.743	10.753
	Gasolina para motor	28	24	29	123	25	29	31	26	30	27	12	17	14	15	10	12
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	3	1	1	1
	Gas / Diésel oil	1.897	3.680	3.279	7.047	9.755	9.001	8.395	7.492	7.000	8.723	6.799	7.070	7.178	7.522	7.511	7.518
	Fuelóleo residual	1.778	2.460	3.420	4.791	6.374	1.624	1.133	860	2.297	2.771	3.204	3.306	2.883	2.713	2.713	2.713
	Gases licuados de petróleo	193	99	223	187	280	103	106	299	376	188	183	202	174	148	148	148
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	273	289	237	204	101	99	97	13	8	66	71	65	-	69	69	69
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	468	33	222	88	3	5	3	0	164	3	44	81	248	291	291	291
	Madera y desechos de madera	3	-	-	-	-	-	-	59	-	-	2	2	2	1	1	1
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.4.c.ii.	Vehículo todo terreno y otra maquinaria	398	397	411	435	467	479	487	481	480	476	465	432	439	396	376	431	458
	Gasolina para motor	208	205	214	215	228	217	204	185	168	143	120	96	81	61	50	44	38
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	190	192	196	220	239	262	283	296	312	333	344	336	357	335	326	388	420
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.4.c.ii.	Vehículo todo terreno y otra maquinaria	419	478	499	462	536	570	553	494	577	541	513	536	523	432	416	426
	Gasolina para motor	28	24	29	38	25	29	31	26	30	27	12	17	14	15	10	12
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	391	454	470	424	511	541	522	468	547	514	501	518	510	417	406	414
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1.A.4.c.ii.	Pesca (combustión móvil)	5.664	7.737	7.580	7.080	7.343	5.570	9.897	11.493	7.169	6.611	7.887	6.766	8.177	6.226	9.320	6.821	4.399
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	991	523	493	625	748	559	956	2.671	2.361	702	2.586	1.848	1.968	937	3.183	1.549	1.238
	Fuelóleo residual	2.884	3.707	4.089	3.962	4.399	3.707	5.708	6.499	3.663	5.123	4.892	3.910	4.638	2.975	3.197	2.046	1.747
	Gases licuados de petróleo	4	11	4	4	8	8	4	11	19	15	11	19	23	83	64	776	94
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	1.651	3.389	2.995	2.490	2.188	1.297	3.230	2.311	1.122	772	398	394	434	298	1.038	517	404
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	0
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	595	1.115	1.933	1.838	1.934	915
	Madera y desechos de madera	135	107	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.4.c.ii.	Pesca (combustión móvil)	4.221	6.105	6.911	11.978	16.002	10.292	9.213	8.255	9.299	11.241	9.806	10.211	9.979	10.327	10.327	10.327
	Gasolina para motor	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	3	3	1	1	1
	Gas / Diésel oil	1.506	3.226	2.809	6.622	9.244	8.461	7.873	7.024	6.452	8.210	6.298	6.551	6.668	7.104	7.104	7.104
	Fuelóleo residual	1.778	2.460	3.420	4.791	6.374	1.624	1.133	860	2.297	2.771	3.204	3.306	2.883	2.713	2.713	2.713
	Gases licuados de petróleo	193	99	223	187	280	103	106	299	376	188	183	202	174	148	148	148
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	273	289	237	204	101	99	97	13	8	66	71	65	-	69	69	69
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-	-	-	
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas natural	468	33	222	88	3	5	3	0	164	3	44	81	248	291	291	291
	Madera y desechos de madera	3	-	-	-	-	-	-	59	-	-	2	2	2	1	1	1
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006		
1.A.5.b.i.	Móvil (componente aviación)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Código IPCC	Categorías	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.A.5.b.i.	Móvil (componente aviación)	-	-	-	258	273	1.573	1.953	1.850	1.604	123	151	58	44	35	36	151
	Gasolina para motor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gasolina para la aviación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Queroseno para motor a reacción	-	-	-	258	273	1.573	1.953	1.850	1.604	123	151	58	44	35	36	151
	Otro queroseno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas / Diésel oil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fuelóleo residual	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gases licuados de petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nafta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Alquitrán	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de refinería	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otros productos del petróleo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Otro carbón bituminoso	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Coque para horno de coque y coque de lignito	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de fábrica de gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas de alto horno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gas natural	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Madera y desechos de madera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otro biogás	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

1.B.1.		Combustibles sólidos		Cantidad de combustible producido (Mt)								
Código IPCC	Categorías	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1.B.1.a.	Minería carbonífera y manejo del carbón	5.458.600	5.481.140	4.216.180	3.586.140	3.325.920	2.969.840	2.888.160	2.826.340	2.544.790	1.014.700	1.006.700
1.B.1.a.i	Minas subterráneas	3.194.860	2.955.440	2.266.400	1.943.600	1.259.080	1.005.960	754.060	501.740	451.760	334.120	481.200
1.B.1.a.i.1	Minería	1.597.430	1.477.720	1.133.200	971.800	629.540	502.980	377.030	250.870	225.880	167.060	240.600
1.B.1.a.i.2	post minería	1.597.430	1.477.720	1.133.200	971.800	629.540	502.980	377.030	250.870	225.880	167.060	240.600
1.B.1.a.ii.	Minas de superficie	2.263.740	2.525.700	1.949.780	1.642.540	2.066.840	1.963.880	2.134.100	2.324.600	2.093.030	680.580	525.500
1.B.1.a.ii.1	Minería	1.131.870	1.262.850	974.890	821.270	1.033.420	981.940	1.067.050	1.162.300	1.046.515	340.290	262.750
1.B.1.a.ii.2	post minería	1.131.870	1.262.850	974.890	821.270	1.033.420	981.940	1.067.050	1.162.300	1.046.515	340.290	262.750

1.B.1.		Combustibles sólidos		Cantidad de combustible producido (Mt)								
Código IPCC	Categorías	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1.B.1.a.	Minería carbonífera y manejo del carbón	1.136.180	903.260	694.560	476.620	1.464.730	1.347.488	575.986	1.067.584	1.272.148	1.237.586	1.308.204
1.B.1.a.i	Minas subterráneas	290.540	259.880	273.000	280.380	276.112	197.346	368.244	424.750	236.610	212.036	262.860
1.B.1.a.i.1	Minería	145.270	129.940	136.500	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430
1.B.1.a.i.2	post minería	145.270	129.940	136.500	140.190	138.056	98.673	184.122	212.375	118.305	106.018	131.430
1.B.1.a.ii.	Minas de superficie	845.640	643.380	421.560	196.240	1.188.618	1.150.142	207.742	642.834	1.035.538	1.025.550	1.045.344
1.B.1.a.ii.1	Minería	422.820	321.690	210.780	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672
1.B.1.a.ii.2	post minería	422.820	321.690	210.780	98.120	594.309	575.071	103.871	321.417	517.769	512.775	522.672

1.B.1.		Combustibles sólidos		Cantidad de combustible producido (Mt)								
Código IPCC	Categorías	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.B.1.a.	Minería carbonífera y manejo del carbón	1.423.428	5.804.888	8.336.370	6.323.452	5.050.342	4.990.780	4.589.354	3.213.108	383.124	37.082	29.900
1.B.1.a.i	Minas subterráneas	282.240	288.626	389.494	314.034	229.774	140.562	76.042	82.770	51.556	37.082	29.900
1.B.1.a.i.1	Minería	141.120	144.313	194.747	157.017	114.887	70.281	38.021	41.385	25.778	18.541	14.950
1.B.1.a.i.2	post minería	141.120	144.313	194.747	157.017	114.887	70.281	38.021	41.385	25.778	18.541	14.950
1.B.1.a.ii.	Minas de superficie	1.141.188	5.516.262	7.946.876	6.009.418	4.820.568	4.850.218	4.513.312	3.130.338	331.568	-	-
1.B.1.a.ii.1	Minería	570.594	2.758.131	3.973.438	3.004.709	2.410.284	2.425.109	2.256.656	1.565.169	165.784	-	-
1.B.1.a.ii.2	post minería	570.594	2.758.131	3.973.438	3.004.709	2.410.284	2.425.109	2.256.656	1.565.169	165.784	-	-

1.B.2.		Petróleo y gas natural												
Código IPCC	Categorías de fuente y sumidero de GEI	Descripción	Unidad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
1.B.2.a.	Petróleo													
1.B.2.a.i.	Venteo	Producción anual de petróleo	10 ⁶ m3	1,0	0,9	0,7	0,7	0,2	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3
1.B.2.a.ii.	Quema en antorcha	Producción anual de petróleo	10 ⁶ m3	1,0	0,9	0,7	0,7	0,2	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3
1.B.2.a.iii.	Todos los demás		10 ³ m3	15.659,5	15.343,0	15.594,0	16.560,0	23.943,3	18.569,0	19.226,0	20.032,0	21.654,0	23.943,3	23.016,0
1.B.2.a.iii.1.	Exploración													
1.B.2.a.iii.2.	Producción y refinación	Producción anual de petróleo	10 ³ m3	1.000,4	915,0	748,0	706,0	153,5	503,0	438,0	327,3	294,0	153,5	326,0
1.B.2.a.iii.3.	Transporte	Consumo bruto anual de petróleo	10 ³ m3	7.329,5	7.214,0	7.423,0	7.927,0	11.894,9	9.033,0	9.394,0	9.852,3	10.680,0	11.894,9	11.345,0
1.B.2.a.iii.4.	Refinación	Consumo bruto anual de petróleo	10 ³ m3	7.329,5	7.214,0	7.423,0	7.927,0	11.894,9	9.033,0	9.394,0	9.852,3	10.680,0	11.894,9	11.345,0
1.B.2.a.iii.5.	Distribución de productos de petróleo													
1.B.2.a.iii.6.	Otros													
1.B.2.b.	Gas natural													
1.B.2.b.i.	Venteo	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.358,4	1.772,0	1.999,0	1.951,0	2.108,4	2.103,0	2.112,0	2.227,0	1.992,0	2.108,4	2.436,0
1.B.2.b.ii.	Quema en antorcha	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.358,4	1.772,0	1.999,0	1.951,0	2.108,4	2.103,0	2.112,0	2.227,0	1.992,0	2.108,4	2.436,0
1.B.2.b.iii.	Todos los demás			10.480,7	6.473,0	7.351,0	7.102,0	10.071,6	7.269,0	7.341,0	9.964,7	12.975,0	10.071,6	21.804,0
1.B.2.b.iii.1.	Exploración													
1.B.2.b.iii.2.	Producción y refinación	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.358,4	1.772,0	1.999,0	1.951,0	2.108,4	2.103,0	2.112,0	2.227,0	1.992,0	2.108,4	2.436,0
1.B.2.b.iii.3.	Procesamiento	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.707,4	1.567,0	1.784,0	1.717,0	2.654,4	1.722,0	1.743,0	2.579,2	3.661,0	2.654,4	6.456,0
1.B.2.b.iii.4.	Transmisión y almacenamiento	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.707,4	1.567,0	1.784,0	1.717,0	2.654,4	1.722,0	1.743,0	2.579,2	3.661,0	2.654,4	6.456,0
1.B.2.b.iii.5.	Distribución	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.707,4	1.567,0	1.784,0	1.717,0	2.654,4	1.722,0	1.743,0	2.579,2	3.661,0	2.654,4	6.456,0
1.B.2.b.iii.6.	Otros													
1.B.3.	Otras emisiones provenientes de la producción de energía													

1.B.2.		Petróleo y gas natural												
Código IPCC	Categorías de fuente y sumidero de GEI	Descripción	Unidad	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1.B.2.a.	Petróleo													
1.B.2.a.i.	Venteo	Producción anual de petróleo	10 ⁶ m3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
1.B.2.a.ii.	Quema en antorcha	Producción anual de petróleo	10 ⁶ m3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
1.B.2.a.iii.	Todos los demás		10 ³ m3	23.018,8	22.879,0	24.316,0	23.018,8	23.018,8	25.339,5	23.018,8	23.018,8	23.943,3	19.670,1	22.593,7
1.B.2.a.iii.1.	Exploración													
1.B.2.a.iii.2.	Producción y refinación	Producción anual de petróleo	10 ³ m3	148,0	257,0	210,0	148,0	148,0	168,7	148,0	148,0	153,5	246,6	418,0
1.B.2.a.iii.3.	Transporte	Consumo bruto anual de petróleo	10 ³ m3	11.435,4	11.311,0	12.053,0	11.435,4	11.435,4	12.585,4	11.435,4	11.435,4	11.894,9	9.711,8	11.087,8
1.B.2.a.iii.4.	Refinación	Consumo bruto anual de petróleo	10 ³ m3	11.435,4	11.311,0	12.053,0	11.435,4	11.435,4	12.585,4	11.435,4	11.435,4	11.894,9	9.711,8	11.087,8
1.B.2.a.iii.5.	Distribución de productos de petróleo													
1.B.2.a.iii.6.	Otros													
1.B.2.b.	Gas natural													
1.B.2.b.i.	Venteo	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.064,3	2.539,0	2.176,0	2.064,3	2.064,3	2.198,9	2.064,3	2.064,3	2.108,4	1.948,1	790,1
1.B.2.b.ii.	Quema en antorcha	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.064,3	2.539,0	2.176,0	2.064,3	2.064,3	2.198,9	2.064,3	2.064,3	2.108,4	1.948,1	790,1
1.B.2.b.iii.	Todos los demás			15.783,8	24.679,0	26.128,0	15.783,8	15.783,8	25.473,9	15.783,8	15.783,8	10.071,6	17.880,5	12.938,0
1.B.2.b.iii.1.	Exploración													
1.B.2.b.iii.2.	Producción y refinación	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m3	2.064,3	2.539,0	2.176,0	2.064,3	2.064,3	2.198,9	2.064,3	2.064,3	2.108,4	1.948,1	790,1
1.B.2.b.iii.3.	Procesamiento	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m3	4.573,2	7.380,0	7.984,0	4.573,2	4.573,2	7.758,4	4.573,2	4.573,2	2.654,4	5.310,8	4.049,3
1.B.2.b.iii.4.	Transmisión y almacenamiento	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m3	4.573,2	7.380,0	7.984,0	4.573,2	4.573,2	7.758,4	4.573,2	4.573,2	2.654,4	5.310,8	4.049,3
1.B.2.b.iii.5.	Distribución	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m3	4.573,2	7.380,0	7.984,0	4.573,2	4.573,2	7.758,4	4.573,2	4.573,2	2.654,4	5.310,8	4.049,3
1.B.2.b.iii.6.	Otros													
1.B.3.	Otras emisiones provenientes de la producción de energía													

1.B.2.		Petróleo y gas natural												
Código IPCC	Categorías de fuente y sumidero de GEI	Descripción	Unidad	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1.B.2.a.	Petróleo													
1.B.2.a.i.	Venteo	Producción anual de petróleo	10 ⁶ m ³	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
1.B.2.a.ii.	Quema en antorcha	Producción anual de petróleo	10 ⁶ m ³	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
1.B.2.a.iii.	Todos los demás		10 ³ m ³	20.157,7	20.157,7	22.895,3	22.593,7	20.134,5	20.556,9	20.841,9	22.462,5	17.517,9	18.884,2	17.006,5
1.B.2.a.iii.1.	Exploración													
1.B.2.a.iii.2.	Producción y refinación	Producción anual de petróleo	10 ³ m ³	383,5	383,5	417,8	418,0	239,9	199,8	181,7	197,0	91,1	107,9	126,5
1.B.2.a.iii.3.	Transporte	Consumo bruto anual de petróleo	10 ³ m ³	9.887,1	9.887,1	11.238,8	11.087,8	9.947,3	10178,5	10330,1	11132,7	8713,4	9388,2	8440,0
1.B.2.a.iii.4.	Refinación	Consumo bruto anual de petróleo	10 ³ m ³	9.887,1	9.887,1	11.238,8	11.087,8	9.947,3	10178,5	10330,1	11132,7	8713,4	9388,2	8440,0
1.B.2.a.iii.5.	Distribución de productos de petróleo													
1.B.2.a.iii.6.	Otros													
1.B.2.b.	Gas natural													
1.B.2.b.i.	Venteo	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m ³	1.231,6	790,1	790,1	790,1	1.204,6	1225,6	1249,5	1526,3	1169,0	1191,9	1301,5
1.B.2.b.ii.	Quema en antorcha	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m ³	1.231,6	790,1	790,1	790,1	1.204,6	1225,6	1249,5	1526,3	1169,0	1191,9	1301,5
1.B.2.b.iii.	Todos los demás			15.870,1	12.938,0	12.938,0	12.938,0	16.720,7	16.730,4	16.815,3	19.512,2	18.388,3	20.033,6	21.365,8
1.B.2.b.iii.1.	Exploración													
1.B.2.b.iii.2.	Producción y refinación	Producción anual de gas natural	10 ⁶ m ³	1.231,6	790,1	790,1	790,1	1.204,6	1225,6	1249,5	1526,3	1169,0	1191,9	1301,5
1.B.2.b.iii.3.	Procesamiento	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m ³	4.879,5	4.049,3	4.049,3	4.049,3	5.172,0	5168,3	5188,6	5995,3	5739,8	6280,6	6688,1
1.B.2.b.iii.4.	Transmisión y almacenamiento	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m ³	4.879,5	4.049,3	4.049,3	4.049,3	5.172,0	5168,3	5188,6	5995,3	5739,8	6280,6	6688,1
1.B.2.b.iii.5.	Distribución	Consumo bruto anual de gas natural	10 ⁶ m ³	4.879,5	4.049,3	4.049,3	4.049,3	5.172,0	5168,3	5188,6	5995,3	5739,8	6280,6	6688,1
1.B.2.b.iii.6.	Otros													
1.B.3.	Otras emisiones provenientes de la producción de energía													

11.2.3 Parque automotriz desagregado según componente y combustible

DIÉSEL											
CATALÍTICO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Automóviles	-	-	-	-	-	3.458	7.057	10.801	14.695	19.611	23.416
Camiones livianos	-	-	-	-	0	10.517	21.463	32.851	44.695	59.563	71.456
Motocicletas	-	-	-	-	-	1	3	4	5	6	6
Todo terreno	-	-	-	-	-0	441	929	1.468	2.060	2.891	3.621
Camiones	-	-	-	-	-0	5.397	11.128	17.208	23.654	29.544	34.242
Buses	-	-	-	-	-	1.506	3.074	4.704	6.401	7.741	9.259
Agrícola	-	-	-	-	-	214	420	618	808	983	1.093
TOTAL	-	-	-	-	0	21.535	44.073	67.654	92.318	120.339	143.094

DIÉSEL											
CATALÍTICO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Automóviles	27.897	32.300	37.099	43.842	51.905	60.576	69.711	80.426	83.080	102.655	117.914
Camiones livianos	85.031	99.973	113.405	128.217	147.496	168.276	190.688	216.200	238.983	282.731	336.183
Motocicletas	7	8	9	9	12	19	33	48	102	198	72
Todo terreno	4.519	5.472	6.352	7.224	7.886	8.725	9.524	10.437	10.013	12.372	13.200
Camiones	40.358	47.512	51.747	60.094	68.225	77.411	88.514	96.432	106.531	122.177	138.053
Buses	11.259	13.175	15.417	17.952	20.863	22.958	25.128	26.675	29.967	33.515	35.815
Agrícola	1.276	1.423	1.413	1.545	1.786	2.100	1.985	2.329	4.005	4.519	5.420
TOTAL	170.347	199.863	225.442	258.882	298.174	340.066	385.582	432.547	472.682	558.167	646.657

DIÉSEL											
CATALÍTICO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Automóviles	145.192	171.427	200.251	221.179	243.024	285.911	315.454	333.450	339.547	388.825	384.561
Camiones livianos	436.412	488.759	544.511	591.828	635.012	707.279	765.800	805.920	799.182	887.793	945.475
Motocicletas	65	1	20	84	47	146	63	26	15	31	20
Todo terreno	14.416	15.386	16.345	17.897	18.460	19.731	20.733	19.319	16.270	14.655	12.814
Camiones	153.784	160.087	170.142	173.263	186.450	196.754	202.528	202.548	199.722	215.120	214.259
Buses	39.758	46.586	47.806	51.738	49.784	53.729	54.796	55.689	53.628	55.886	55.796
Agrícola	6.608	6.496	7.274	7.727	7.253	7.228	7.360	7.340	6.123	6.355	6.229
TOTAL	796.235	888.742	986.349	1.063.716	1.140.030	1.270.778	1.366.734	1.424.292	1.414.487	1.568.665	1.619.154

DIÉSEL											
NO CATALÍTICO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Automóviles	415.357	448.069	481.944	517.015	553.316	524.972	495.239	464.075	431.432	415.640	368.840
Camiones livianos	192.896	206.965	221.529	236.600	252.195	239.310	225.794	211.627	196.788	189.375	168.904
Motocicletas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Todo terreno	13.645	15.387	17.276	19.320	21.532	21.202	20.779	20.252	19.612	20.109	18.986
Camiones	97.280	100.617	104.068	107.635	111.324	109.331	107.108	104.643	101.923	95.889	86.866
Buses	20.503	21.459	22.446	23.463	24.513	23.873	23.197	22.483	21.730	19.852	18.620
Agrícola	6.085	6.115	6.140	6.163	6.182	5.966	5.757	5.553	5.355	5.121	4.669
TOTAL	745.767	798.613	853.402	910.196	969.062	924.654	877.874	828.633	776.840	745.987	666.885

DIÉSEL											
NO CATALÍTICO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Automóviles	330.963	289.018	247.820	213.320	175.500	129.882	76.500	16.100	13.688	13.926	13.085
Camiones livianos	151.452	134.381	113.894	93.909	75.218	54.621	31.984	7.196	6.206	6.353	6.075
Motocicletas	-	-	-	-	-	-	-	83	82	15	4
Todo terreno	18.171	16.987	15.191	13.155	10.679	8.422	6.060	3.697	2.955	3.368	3.153
Camiones	81.948	78.432	70.141	67.256	63.168	59.202	55.628	49.337	41.964	37.018	34.800
Buses	18.188	17.377	16.777	16.223	15.704	14.392	13.077	11.449	10.851	10.350	8.989
Agrícola	4.591	4.400	3.815	3.686	3.804	4.023	3.441	3.676	2.428	1.896	1.885
TOTAL	605.314	540.597	467.638	407.548	344.073	270.542	186.690	91.537	78.174	72.926	67.992

DIÉSEL											
NO CATALÍTICO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Automóviles	10.029	8.602	7.884	6.941	6.116	7.393	4.829	6.481	3.636	6.006	2.636
Camiones livianos	6.753	6.399	6.029	5.380	4.944	9.336	4.334	5.431	3.832	3.614	2.987
Motocicletas	-	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-
Todo terreno	2.875	2.701	2.551	2.260	2.034	1.966	1.771	1.930	1.205	1.112	896
Camiones	31.009	27.294	26.011	22.618	22.563	21.524	19.130	20.224	16.917	16.529	13.651
Buses	7.559	7.143	5.699	5.226	2.239	1.290	924	907	484	403	288
Agrícola	1.751	1.500	1.549	1.452	1.276	1.234	1.183	1.179	902	886	804
TOTAL	59.976	53.639	49.723	43.878	39.172	42.747	32.171	36.152	26.976	28.550	21.262

GASOLINA											
CATALÍTICO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Automóviles	-	-	-	-	-	62.455	127.459	195.091	265.429	354.219	422.953
Camiones livianos	-	-	-	-	-	18.500	37.756	57.790	78.625	104.781	125.702
Motocicletas	-	-	-	-	-	941	1.793	2.562	3.253	4.135	4.309
Todo terreno	-	-	-	-	-	2.279	4.797	7.575	10.632	14.924	18.690
Camiones	-	-	-	-	-	410	846	1.308	1.798	2.246	2.603
Buses	-	-	-	-	-	217	443	677	922	1.115	1.333
Agrícola	-	-	-	-	-	17	33	49	64	78	87
TOTAL	-	-	-	-	-	84.820	173.128	265.052	360.723	481.497	575.678

GASOLINA											
CATALÍTICO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Automóviles	503.891	583.426	670.106	791.905	937.543	1.094.162	1.259.163	1.452.697	1.563.863	1.728.803	1.925.533
Camiones livianos	149.583	175.869	199.497	225.553	259.468	296.024	335.449	380.328	390.871	406.777	417.443
Motocicletas	4.849	5.214	5.760	6.020	8.032	12.852	21.646	32.262	53.366	95.087	106.684
Todo terreno	23.325	28.244	32.789	37.287	40.703	45.033	49.157	53.870	58.871	59.973	61.994
Camiones	3.068	3.612	3.934	4.568	5.187	5.885	6.729	7.331	8.505	7.274	6.381
Buses	1.621	1.897	2.220	2.585	3.004	3.306	3.618	3.841	2.556	2.069	2.151
Agrícola	102	113	112	123	142	167	158	185	330	464	366
TOTAL	686.439	798.375	914.418	1.068.041	1.254.079	1.457.429	1.675.920	1.930.514	2.078.361	2.300.447	2.520.552

GASOLINA											
CATALÍTICO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Automóviles	2.126.929	2.324.381	2.521.651	2.651.582	2.798.004	2.940.541	3.144.108	3.278.604	3.251.695	3.534.148	3.627.993
Camiones livianos	387.297	396.799	409.134	408.380	415.943	398.904	410.303	409.260	392.655	423.872	431.207
Motocicletas	127.871	143.405	163.102	168.746	171.215	174.424	185.962	191.032	183.417	230.136	245.039
Todo terreno	64.726	66.480	68.837	70.888	72.255	72.988	71.833	70.619	57.823	55.265	50.761
Camiones	4.401	3.777	4.340	3.730	4.566	999	3.636	3.103	2.856	882	4.413
Buses	1.358	1.008	2.259	1.899	1.611	9	1.031	1.346	939	920	2.013
Agrícola	362	366	332	422	387	137	266	200	262	127	182
TOTAL	2.712.944	2.936.216	3.169.655	3.305.647	3.463.981	3.588.002	3.817.139	3.954.164	3.889.647	4.245.350	4.361.608

GASOLINA											
NO CATALÍTICO	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Automóviles	585.735	573.453	560.426	546.628	532.033	516.615	500.347	483.199	465.142	466.786	434.813
Camiones livianos	258.748	253.896	248.738	243.263	237.462	231.323	224.834	217.984	210.761	212.253	199.755
Motocicletas	45.643	43.470	41.400	39.428	37.551	34.817	32.259	29.866	27.627	27.267	22.957
Todo terreno	26.262	26.620	26.942	27.225	27.463	27.651	27.782	27.851	27.850	29.628	29.200
Camiones	8.260	8.187	8.101	8.003	7.890	7.763	7.621	7.462	7.286	6.874	6.247
Buses	10.657	10.338	10.000	9.645	9.271	8.877	8.464	8.030	7.575	6.730	6.111
Agrícola	3.143	2.932	2.729	2.533	2.344	2.160	1.984	1.813	1.648	1.477	1.253
TOTAL	938.447	918.894	898.336	876.725	854.013	829.207	803.290	776.204	747.889	751.015	700.336

GASOLINA											
NO CATALÍTICO	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Automóviles	413.732	388.475	365.289	355.200	346.436	332.256	312.199	290.801	257.659	234.520	213.674
Camiones livianos	191.057	183.498	171.861	161.483	154.871	147.318	138.774	129.970	116.815	106.992	99.213
Motocicletas	21.449	19.526	18.531	16.826	19.676	27.784	41.523	55.152	42.663	7.014	6.046
Todo terreno	29.398	29.199	28.120	26.722	24.476	22.752	20.838	19.081	17.371	16.329	14.809
Camiones	5.914	5.684	5.108	4.925	4.657	4.400	4.176	3.751	3.350	2.204	1.609
Buses	5.747	5.247	4.795	4.331	3.842	3.135	2.420	1.648	926	639	540
Agrícola	1.137	995	778	667	597	532	366	293	200	194	127
TOTAL	668.434	632.624	594.483	570.154	554.555	538.177	520.296	500.697	438.984	367.892	336.017

GASOLINA											
NO CATALÍTICO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Automóviles	197.324	178.304	157.801	136.808	119.307	99.354	87.607	75.197	74.954	65.984	56.033
Camiones livianos	91.754	85.710	79.504	72.709	66.871	55.713	55.220	50.014	54.581	50.977	45.343
Motocicletas	5.711	5.063	4.748	4.208	3.732	3.249	2.983	2.802	2.440	2.419	2.227
Todo terreno	14.157	13.333	12.294	11.288	10.558	9.596	8.942	7.675	8.147	7.092	6.381
Camiones	1.825	1.320	1.438	1.315	1.193	149	788	697	460	77	499
Buses	461	226	178	215	88	1	46	34	15	18	23
Agrícola	178	204	151	146	109	74	70	63	73	67	39
TOTAL	311.410	284.160	256.114	226.689	201.858	168.136	155.656	136.481	140.670	126.634	110.545

11.3 Procesos industriales y uso de productos

11.3.1 Datos de actividad 2.C.1. Contenido de carbono en la producción de hierro y acero.

Tabla 11-1. Cantidad de Hierro producido (t) y contenido de carbono (t C/ t hierro)

Año	Cantidad de carbón inyectado directamente (t)	Contenido de carbono de carbón (t C/ t carbón)	Cantidad de piedra caliza consumida en la producción (t)	Contenido de carbono de piedra caliza consumida en la producción (t C/ t caliza)	Cantidad de cal hidratada + cal viva consumida en la producción (t)	Contenido de carbono de cal hidratada consumida en la producción (t C/ t dolomita)	Cantidad de otros carbonáceo y material de proceso, consumidos en la producción (t)	Cantidad de pellet producido (t)	Cantidad de hierro producido no convertido en acero (t)
1990	73.841,65	73,90	108.904,10	0,12	36.984,82	0,0030	2.819,94	3.944.010,00	3.573.361,00
1991	75.496,80	74,60	142.226,00	0,12	22.783,02	0,0050	3.396,00	4.093.640,00	3.841.531,00
1992	71.030,00	75,00	134.840,00	0,13	19.570,39	0,0070	2.565,00	3.875.880,00	3.439.255,00
1993	68.602,00	76,30	122.050,60	0,13	13.831,80	0,0080	2.382,30	3.368.400,00	2.845.323,00
1994	66.411,10	76,10	117.747,00	0,13	17.645,72	0,0060	4.558,30	3.346.880,00	2.883.258,00
1995	72.980,10	74,40	124.584,00	0,13	17.515,85	0,0060	3.298,80	3.770.790,00	3.301.477,00
1996	80.784,00	74,10	154.794,00	0,13	18.430,15	0,0050	3.791,00	4.207.340,00	3.451.659,00
1997	76.944,40	73,10	148.172,00	0,13	19.003,31	0,0040	4.174,90	4.002.050,00	3.264.308,00
1998	84.569,00	74,30	154.893,00	0,13	21.589,27	0,0040	2.461,58	4.217.008,00	3.432.098,00
1999	74.745,00	73,60	111.923,00	0,13	21.061,16	0,0030	3.351,28	3.886.190,00	3.125.957,00
2000	81.212,07	77,80	120.060,10	0,13	21.881,52	0,0020	1.832,73	4.374.490,00	3.668.144,00
2001	77.243,00	77,50	132.565,60	0,13	19.260,74	0,0030	2.197,38	4.144.170,00	3.598.646,00
2002	67.792,00	75,90	122.574,90	0,13	17.867,70	0,0020	2.326,93	3.649.070,00	2.856.805,00
2003	83.103,00	75,10	124.720,00	0,13	20.544,67	0,0030	2.250,57	4.256.000,00	3.347.643,00
2004	85.492,00	78,30	122.098,00	0,13	21.093,44	0,0020	2.817,16	4.229.790,00	3.136.236,00
2005	82.586,00	74,20	109.560,00	0,12	19.322,55	0,0030	4.179,12	4.072.160,00	3.053.214,00
2006	80.131,00	75,50	109.581,00	0,13	18.405,66	0,0030	3.780,35	3.908.340,00	2.837.922,00
2007	77.337,00	77,60	119.135,35	0,13	22.087,74	0,0050	6.872,74	4.039.570,00	2.904.317,00
2008	81.241,00	78,20	121.614,00	0,13	22.462,62	0,0050	3.638,91	3.980.350,00	2.782.957,00
2009	48.573,00	75,70	68.719,00	0,13	14.041,69	0,0020	2.745,55	2.486.130,00	1.544.243,00
2010	76.037,00	75,20	114.220,67	0,13	20.106,82	0,0020	4.160,84	3.668.480,00	3.015.123,00
2011	63.116,29	75,90	90.182,84	0,13	16.542,08	0,0030	4.516,72	2.983.440,00	1.817.612,00
2012	45.158,49	76,70	62.358,93	0,13	13.903,54	0,0020	3.684,50	2.135.420,00	955.632,00
2013	46.060,20	72,10	52.852,66	0,12	13.772,74	0,0020	4.156,46	2.249.550,00	1.253.559,00
2014	34.700,25	74,30	53.485,22	0,13	9.162,89	0,0020	2.256,91	1.780.240,00	908.074,00
2015	71.858,80	74,90	107.144,00	0,13	17.192,14	0,0020	4.245,18	3.527.500,00	2.632.727,00
2016	73.321,88	75,30	109.798,47	0,13	20.047,10	0,0020	4.425,24	3.606.240,00	2.709.014,00
2017	74.288,80	75,40	97.965,96	0,13	26.116,70	0,0020	5.444,90	3.653.720,00	2.749.194,00
2018	66.859,23	75,20	84.961,22	0,13	22.282,60	0,0020	7.624,66	3.253.440,00	2.030.784,00
2019	27.580,99	75,20	26.416,19	0,13	8.661,04	0,0020	6.293,05	1.343.650,00	200.637,00
2020	27.034,17	75,20	27.217,79	0,13	10.912,10	0,0020	11.646,86	1.785.621,00	1.740.575,00
2021	9.982,00	75,20	36.331,95	0,13	9.593,04	0,0020	17.572,52	1.602.766,00	854.339,00
2022	41.370,02	75,20	103.797,70	0,13	12.555,33	0,0020	11.866,07	2.637.135,00	2.095.370,00

Tabla 11-2. Cantidad de Acero BOF producido (t) y contenido de carbono (t C/t acero).

Año	Consumo de coque (t)	Contenido de carbono de coque (t C/ t coque)	Cantidad de piedra caliza consumida en la producción (t)	Contenido de carbono de piedra caliza consumida en la producción * (t C/ t caliza)	Cantidad de dolomita consumida en la producción (t)	Contenido de carbono de dolomita consumida en la producción * (t C/ t dolomita)	Gas Coque (Gcal)	Contenido de carbono de gas de alto horno (tC/GJ)*	Cantidad de acero producido (t)	Contenido de carbono de acero producido (t C/ t acero)
1990	358.447	0,829	243.398	0,12	10.864	0,13	3.187.830	0,0708	557.369	0,01
1991	376.475	0,829	263.143	0,12	11.273	0,13	3.854.787	0,0708	550.933	0,01
1992	469.896	0,829	303.059	0,12	14.227	0,13	4.702.614	0,0708	743.042	0,01
1993	486.292	0,829	305.435	0,12	24.770	0,13	4.988.991	0,0708	785.642	0,01
1994	448.440	0,829	289.923	0,12	27.382	0,13	4.250.439	0,0708	714.810	0,01
1995	431.680	0,829	280.343	0,12	41.018	0,13	3.737.975	0,0708	648.560	0,01
1996	479.174	0,829	306.429	0,12	41.730	0,13	4.450.150	0,0708	920.957	0,01
1997	414.034	0,829	307.280	0,12	41.180	0,13	4.269.159	0,0708	878.461	0,01
1998	469.485	0,829	308.602	0,12	40.136	0,13	4.416.237	0,0708	822.997	0,01
1999	487.023	0,829	327.026	0,12	40.420	0,13	4.442.613	0,0708	879.328	0,01
2000	490.679	0,829	322.072	0,12	60.047	0,13	4.118.555	0,0708	870.117	0,01
2001	446.854	0,829	302.105	0,12	47.543	0,13	4.193.918	0,0708	841.041	0,01
2002	468.656	0,829	303.030	0,12	58.140	0,13	4.160.004	0,0708	895.189	0,01
2003	487.505	0,829	292.490	0,12	55.055	0,13	4.239.135	0,0708	925.508	0,01
2004	540.143	0,829	362.369	0,12	67.121	0,13	5.081.532	0,0708	997.271	0,01
2005	495.696	0,829	364.582	0,12	58.818	0,13	4.525.718	0,0708	995.371	0,01
2006	510.519	0,829	408.506	0,12	63.061	0,13	4.216.165	0,0708	1.066.582	0,01
2007	499.019	0,829	334.483	0,12	63.691	0,13	4.007.848	0,0708	1.144.350	0,01
2008	482.995	0,829	322.714	0,12	51.687	0,13	3.772.126	0,0708	1.130.461	0,01
2009	423.051	0,829	248.303	0,12	56.579	0,13	3.314.453	0,0708	954.916	0,01
2010	285.606	0,829	161.003	0,12	58.070	0,13	2.238.233	0,0708	637.364	0,01
2011	538.133	0,829	241.353	0,12	124.567	0,13	4.547.910	0,0708	1.092.586	0,01
2012	538.884	0,829	191.526	0,12	144.341	0,13	4.202.852	0,0708	1.096.521	0,01
2013	396.121	0,829	208.622	0,12	49.005	0,13	2.788.959	0,0708	859.291	0,01
2014	315.264	0,829	131.680	0,12	29.896	0,13	2.356.763	0,0708	696.910	0,01
2015	343.097	0,829	151.253	0,12	24.656	0,13	2.650.759	0,0708	772.853	0,01
2016	322.903	0,829	161.352	0,12	15.410	0,13	2.387.500	0,0708	815.257	0,01
2017	317.000	0,829	145.714	0,12	22.477	0,13	2.321.053	0,0708	793.800	0,01
2018	313.611	0,829	168.977	0,12	20.825	0,13	2.150.191	0,0708	789.000	0,01
2019	298.475	0,829	148.104	0,12	12.560	0,13	2.119.183	0,0708	724.017	0,01
2020	313.664	0,829	175.767	0,12	30.547	0,13	2.383.502	0,0708	800.594	0,01
2021	341.153	0,829	157.432	0,12	41.756	0,13	2.386.452	0,0708	832.618	0,01
2022	294.735	0,829	114.867	0,12	19.850	0,13	2.028.940	0,0708	701.191	0,01

* Valores por defecto Directrices IPCC 2006, cuadro 4.3, vol 3

Tabla 11-3. Cantidad de Acero EAF producido (t) al año y contenido de carbono (t C /t acero).

Año	Cantidad de electrodos de carbono consumidos en los EAF (t)	Contenido de carbono de los electrodos consumidos (t C / t electrodo)	Cantidad de carbón inyectado directamente (t)	Contenido de carbono de carbón (t C / t carbón)	Cantidad de cal calcítica consumida en la producción (t)	Contenido de carbono de cal calcítica consumida en la producción* (t C / t caliza)	Cantidad de cal dolomita consumida en la producción (t)	Contenido de carbono de cal dolomita consumida en la producción* (t C / t dolomita)	Cantidad de otros carbonáceo y material de proceso, consumidos en la producción (t)	Contenido de carbono de otros (t C / t otros)	Cantidad de acero producido (t)	Contenido de carbono de acero producido (t C / t acero)
1990												
1991												
1992	67	1,000	598	0,887	1.298	0,12	518	0,13	41.374	0,0020	37.036	0,0034
1993	81	1,000	719	0,887	1.560	0,12	623	0,13	49.737	0,0020	44.523	0,0034
1994	97	1,000	864	0,887	1.875	0,12	749	0,13	59.791	0,0020	53.523	0,0034
1995	114	1,000	1.011	0,887	2.193	0,12	876	0,13	69.932	0,0020	62.600	0,0034
1996	197	1,000	1.177	0,887	2.554	0,12	1.020	0,13	81.438	0,0020	72.900	0,0034
1997	191	1,000	1.284	0,887	2.785	0,12	1.112	0,13	88.811	0,0020	79.500	0,0034
1998	185	1,000	1.298	0,887	2.817	0,12	1.125	0,13	89.816	0,0020	80.400	0,0034
1999	420	1,000	2.261	0,887	4.905	0,12	1.958	0,13	156.397	0,0020	140.000	0,0034
2000	476	1,000	3.496	0,887	7.585	0,12	3.029	0,13	241.856	0,0020	216.500	0,0034
2001	409	1,000	3.963	0,887	8.599	0,12	3.434	0,13	274.192	0,0020	245.446	0,0034
2002	479	1,000	4.300	0,887	9.331	0,12	3.726	0,13	297.526	0,0020	266.334	0,0034
2003	503	1,000	4.613	0,887	10.008	0,12	3.996	0,13	319.118	0,0020	285.662	0,0034
2004	760	1,000	5.932	0,887	12.871	0,12	5.139	0,13	410.406	0,0020	367.379	0,0034
2005	855	1,000	6.209	0,887	13.472	0,12	5.379	0,13	429.560	0,0020	384.525	0,0034
2006	1.053	1,000	7.226	0,887	15.678	0,12	6.260	0,13	499.896	0,0020	447.487	0,0034
2007	987	1,000	8.164	0,887	24.298	0,12	6.398	0,13	510.930	0,0020	457.364	0,0034
2008	786	1,000	7.175	0,887	19.920	0,12	5.090	0,13	406.505	0,0020	363.887	0,0034
2009	637	1,000	8.504	0,887	16.123	0,12	4.759	0,13	380.054	0,0020	340.209	0,0034
2010	604	1,000	8.881	0,887	19.613	0,12	5.089	0,13	406.410	0,0020	363.802	0,0034
2011	627	1,000	7.751	0,887	10.543	0,12	9.018	0,13	439.309	0,0020	434.392	0,0034
2012	112	1,000	7.184	0,887	11.100	0,12	7.854	0,13	500.761	0,0020	484.647	0,0034
2013	611	1,000	6.649	0,887	10.083	0,12	7.728	0,13	520.880	0,0020	459.123	0,0034
2014	560	1,000	5.872	0,887	10.912	0,12	4.072	0,13	437.512	0,0020	382.498	0,0034
2015	550	1,000	4.837	0,887	8.163	0,12	5.264	0,13	387.328	0,0020	338.941	0,0034
2016	540	1,000	3.707	0,887	9.005	0,12	4.669	0,13	385.424	0,0020	337.283	0,0034
2017	579	1,000	4.746	0,881	10.154	0,12	3.796	0,13	420.104	0,0020	363.643	0,0034
2018	483	1,000	4.854	0,881	11.040	0,12	3.854	0,13	406.084	0,0020	356.273	0,0034
2019	493	1,000	4.405	0,881	13.829	0,12	4.295	0,13	463.000	0,0020	409.023	0,0034
2020	473	1,000	4.949	0,881	14.325	0,12	5.105	0,13	405.110	0,0020	356.692	0,0034
2021	580	1,000	5.459	0,885	9.999	0,12	5.699	0,13	545.898	0,0020	484.962	0,0034
2022	574	1,000	6.154	0,885	9.152	0,12	12.164	0,13	497.581	0,0020	449.269	0,0034

* Valores por defecto Directrices IPCC 2006, cuadro 4.3, vol 3

Nota: Los valores en rojo tratados considerando los datos históricos y que la producción comenzó en 1992.

11.3.2 Datos de actividad de la categoría Uso de productos sustitutos de las sustancias que agotan la capa de ozono

Tabla 11-4. Importaciones y exportaciones de Gases fluorados (kg) considerados en la estimación de emisiones de 2.F.1, refrigeración comercial.

Año	Importaciones					Exportaciones				
	HFC-134a	R-404A	R-407C	R-410A	R-507A	HFC-134a	R-404A	R-407C	R-410A	R-507A
1990	178					-	-	-	-	-
1991	461	-	-	-	-	-27	-	-	-	-
1992	647	-	-	-	-	-46	-	-	-	-
1993	1.038	0	-	-	-	-606	-	-	-	-
1994	1.460	-	-	-	-	-1.473	-	-	-	-
1995	2.732	13	-	-	-	-1.818	-	-	-	-
1996	2.281	32	-	-	-	-1.457	-	-	-	-
1997	2.415	95	-	-	-	-2.581	-	-	-	-
1998	3.383	151	-	-	7	-2.387	-	-	-	-
1999	3.018	18	-	-	23	-1.728	-	-	-	-
2000	3.523	1	-	-	33	-2.388	-	-	-	-
2001	4.607	2	-	-	-	-2.884	-	-	-	-
2002	3.894	2	-	-	1	-2.479	-123	-	-	-
2003	8.643	24	-	-	160	-4.000	-200	-	-	-
2004	7.703	10	-	-	5	-4.343	-704	-	-	-
2005	8.411	5	-	-	4	-6.116	-592	-	-	-
2006	11.137	36	-	-	133	-5.050	-816	-	-	-
2007	13.995	225	-	-	21	-6.716	-1.151	-	-	-
2008	10.133	449	-	-	73	-7.520	-713	-	-	-
2009	11.799	156	-	-	95	-5.054	-38	-	-	-
2010	13.627	271	-	-	23	-3.910	-10	-	-	-
2011	12.471	291	-	-	22	-4.145	-0	-	-	-
2012	10.745	348	-	-	12	-2.646	-73	-	-	-
2013	12.591	271	-	-	22	-3.270	-55	-	-	-
2014	8.864	105	-	-	0	-8.657	-350	-	-	-
2015	11.384	178	-	-	-	-5.937	-100	-	-	-
2016	12.111	202	-	-	5	-3.447	-52	-	-	-
2017	17.250	2.075	410	-	248	-3.189	-42	-	-	-
2018	14.564	2.058	700	3	952	-2.980	-252	-	-	-
2019	31.814	2.147	2.425	27	470	-11.688	-737	-	-	-
2020	35.256	2.468	838	51	82	-10.749	-428	-	-	-
2021	165.782	34.026	1.617	38.798	-	-1.791	-165	-	-	-
2022	215.950	31.840	1.789	11.199	-	-21.222	-125	-	-	-

Tabla 11-5. Importaciones y exportaciones de Gases fluorados (kg) considerados en la estimación de emisiones de 2.F.1, refrigeración doméstica.

Año	Importaciones				Exportaciones			
	HFC1-34a	R-404A	R-407C	R-410A	HFC-134a	R-404A	R-407C	R-410A
1990	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	38	-	-	-	-1	-	-	-
1992	151	-	-	-	-4	-	-	-
1993	1.241	-	-	-	-16	-	-	-
1994	60	-	-	-	-23	-	-	-
1995	209	-	-	-	-84	-	-	-
1996	12.415	-	-	-	-368	-	-	-
1997	5.128	-	-	-	-1.539	-	-	-
1998	4.141	-	-	-	-2.743	-	-	-
1999	7.848	-	-	-	-3.620	-	-	-
2000	10.195	-	-	-	-4.756	-	-	-
2001	8.797	-	-	-	-6.701	-	-	-
2002	9.894	1	-	-	-5.023	-	-	-
2003	10.944	12	-	-	-7.165	-	-	-
2004	14.590	1	-	-	-13.424	-	-	-
2005	15.938	11	-	-	-13.095	-1	-	-
2006	17.789	83	-	-	-13.667	-	-	-
2007	18.545	60	-	-	-15.035	-	-	-
2008	18.785	66	-	-	-13.171	-	-	-
2009	16.433	1	-	-	-5.813	-0	-0	-
2010	23.959	9	-	-	-6.598	-	-	-
2011	20.642	2	-	-	-6.762	-	-	-
2012	19.348	-	-	-	-6.066	-	-	-
2013	14.311	1	-	-	-1.412	-	-	-
2014	4.708	3	-	-	-923	-	-	-
2015	3.029	118	-	-	-720	-	-	-
2016	2.257	135	-	-	-266	-13	-	-
2017	4.298	142	1.322	0	-308	-0	-	-
2018	3.369	22	1.743	126	-273	-2	-	-
2019	3.278	16	2.989	0	-106	-	-	-
2020	1.635	8	613	59	-25	-	-	-
2021	478	2	0	0	-90	-	-	-
2022	1.184	31	0	1	-74	-	-	-

Tabla 11-6. Importaciones y exportaciones de Gases fluorados (kg) considerados en la estimación de emisiones de 2.F.1, refrigeración industrial.

Año	Importaciones		Exportaciones	
	R-507A	R-404A	R-507A	R-404A
1990	-	-	-	-
1991	-	-	-	-
1992	-	-	-	-
1993	-	-	-	-
1994	-	-	-	-
1995	-	440	-	-
1996	-	-	-	-82
1997	-	436	-	-42
1998	-	-	-	-
1999	-	28.998	-	-
2000	-	26.685	-	-
2001	3.928	87.542	-	-
2002	1.019	51.707	-	-16
2003	1.587	68.804	-	-516
2004	5.443	88.192	-	-
2005	2.489	107.137	-	-1.526
2006	23.776	108.618	-1	-1
2007	12.444	167.086	-	-
2008	34.763	198.172	-904	-436
2009	42.448	112.136	-3.164	-22
2010	90.649	211.633	-1.808	-104
2011	178.936	230.161	-3.935	-303
2012	217.538	234.749	-9.718	-11
2013	237.616	199.886	-	-
2014	303.948	237.810	-	-5.402
2015	361.702	176.947	-565	-7.177
2016	448.234	202.282	-4.540	-8.363
2017	468.268	183.427	-	-2.431
2018	738.446	208.806	-	-5.488
2019	585.369	208.148	-113	-
2020	487.929	219.808	-	-545
2021	666.741	179.547	-	-1.198
2022	935.464	288.314	-	-

Tabla 11-7. Bancos de Gases fluorados (kg) considerados en la estimación de emisiones de 2.F.1, transporte refrigerado.

Año	Banco entrante		Banco saliente	
	HFC-134a	R-404A	HFC-134a	R-404A
1990	-	-	-	-
1991	-	-	-	-
1992	-	-	-	-
1993	-	-	-	-
1994	-	-	-	-
1995	-	-	-	-
1996	-	-	-	-
1997	-	-	-	-
1998	-	-	-	-
1999	206	62	-	-
2000	152	-	-	-
2001	121	44	-	-
2002	1.198	32	-	-
2003	1.820	33	-	-
2004	1.580	52	-	-
2005	1.224	459	-	-
2006	2.333	1.892	-	-
2007	2.599	827	-	-
2008	4.082	1.558	-	-
2009	5.673	1.428	206	62
2010	6.249	1.752	152	-
2011	3.401	1.865	121	44
2012	7.199	2.674	1.198	32
2013	4.565	2.749	1.820	33
2014	3.751	1.353	1.580	52
2015	2.958	1.428	1.224	459
2016	4.528	1.072	2.333	1.892
2017	873	408	2.599	827
2018	680	2.398	4.082	1.558
2019	1.089	790	5.673	1.428
2020	688	462	6.249	1.752
2021	-	4.303	3.401	1.865
2022	-	2.641	7.199	2.674

Tabla 11-8. Importaciones y exportaciones de Gases fluorados (kg) considerados en la estimación de emisiones de 2.F.1, aire acondicionado fijo.

Año	Importaciones						Exportaciones					
	R-410A	R-407C	HFC-134a	R-404A	R-507A	R-32	R-410A	R-407C	HFC-134a	R-404A	R-507A	R-32
1990												
1991												
1992												
1993	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	189	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	306	-	-	-	-	-	-50	-	-	-
1998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	772	-	-	-	-	-	-1	-	-	-	-1	-
2001	2.100	3	8	-	-	-	-259	-	-	-	-259	-
2002	6.265	6.115	24	25	-	-	-5	-5	-0	-	-5	-5
2003	23.920	9.744	242	-	-	-	-161	-73	-2	-	-161	-73
2004	25.053	6.300	176	2	-	-	-801	-205	-6	-	-801	-205
2005	30.798	12.680	418	-	2	-	-54	-8	-1	-	-54	-8
2006	35.371	7.224	555	-	-	-	-335	-67	-5	-	-335	-67
2007	52.606	7.551	857	2	-	-	-516	-82	-8	-	-516	-82
2008	83.253	10.634	1.008	-	-	-	-473	-48	-6	-	-473	-48
2009	55.447	3.909	675	-	-	-	-819	-70	-11	-	-819	-70
2010	87.340	4.373	740	-	-	-	-593	-34	-6	-	-593	-34
2011	110.769	1.520	1.259	-	-	-	-305	-4	-3	-	-305	-4
2012	155.361	1.209	935	-	-	-	-1.160	-11	-9	-	-1.160	-11
2013	167.933	618	1.263	-	-	-	-136	-1	-1	-	-136	-1
2014	196.755	574	764	5	-	-	-1.306	-5	-	-	-1.306	-5
2015	210.061	13.145	581	1.349	-	-	-2.064	-171	-6	-17	-2.064	-171
2016	199.148	16.868	1.415	-	-	-	-2.748	-252	-19	-	-2.748	-252
2017	362.918	53.324	2.216	3	-	-	-2.027	-193	-14	-	-2.027	-193
2018	297.943	39.509	6.249	83	267	86	-9.546	-1.278	-88	-	-9.546	-1.278
2019	435.672	50.896	1.035	-	-	352	-	-1.635	-	-	-	-
2020	290.101	16.511	458	-	-	696	-1.698	-11	-	-	-1.698	-11
2021	945.538	2.355	7.377	6	-	10.814	-	-	-	-	-	-
2022	1.068.899	3.273	10.588	560	-	31.466	-7.788	-	-73	-	-7.788	-

Tabla 11-9. Banco de Gases fluorados (kg) considerados en la estimación de emisiones de 2.F.1, aire acondicionado móvil.

Año	Banco en vehículo	Banco cargado	Banco saliente
	R-134a	R-134a	R-134a
1990	-	-	-
1991	-	-	-
1992	0	0	-
1993	-	-	-
1994	8.061	4.016	-
1995	11.470	5.715	-
1996	23.023	11.472	-
1997	51.502	25.662	-
1998	13.427	6.690	-
1999	25.918	6.289	-
2000	30.719	13.083	-
2001	28.808	9.017	-
2002	32.296	8.440	-
2003	36.678	10.789	-
2004	45.134	11.415	0
2005	54.353	18.431	-
2006	60.577	16.491	12.077
2007	74.331	22.859	17.185
2008	83.416	12.574	34.495
2009	65.471	8.282	77.164
2010	115.929	8.619	20.117
2011	145.723	7.859	32.207
2012	152.679	6.273	43.802
2013	174.247	5.490	37.825
2014	159.018	3.698	40.736
2015	143.671	3.198	47.467
2016	154.825	2.563	56.549
2017	182.877	1.396	72.784
2018	211.324	1.700	77.068
2019	365.608	1.886	97.190
2020	159.463	1.661	95.990
2021	224.078	1.749	73.753
2022	254.080	1.765	124.548

11.4 Agricultura

11.4.1 Definición del tamaño por animal

Tabla 11-10. Fermentación entérica: Definición tamaño animal para subcategoría bovinos.

Tamaño animal	Definición
Vacas lecheras	Incluye vacas lecheras en producción y vacas lecheras secas, con un peso en pie promedio de 601,41 kg.
Vacas Carne	Vacas de producción carne con un peso en pie promedio de 521,77 kg.
Vaquilla	Vaca joven entre 1-2 años de edad, con un peso en pie promedio de 390,0 kg.
Adultos carne	Incluye a novillos mayores a 2 años de edad, toros, torunos y bueyes, con un peso en pie promedio de 556,38 kg.
Jóvenes carne	Novillo entre 1-2 años de edad con un peso en pie promedio de 332,04 kg.
Ternero	Bovino menor a 1 año de edad con peso en pie promedio de 152,83 kg.

Fuente: Dictamen experto Dres. Marta Alfaro, Francisco Salazar, Sergio Iruira y Francisco Lanuza (investigadores INIA Remehue), y Dr. Héctor Manterola (Universidad de Chile).

11.4.2 Parámetros cálculo de energía bruta

Tabla 11-11. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en pastoreo directo entre la Región de Arica y Parinacota a la Región de Valparaíso en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENc	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	573	45,2	7,68	0	0	4,52	15,69	0,039	19,5
Vacas carne	483	33,2	5,64	0	0	3,32	2,57	0,03	3,2
Vaquillas	354	26,3	4,47	0,67	12,06	0	0	0	0
Adultos carne	551	36,6	6,23	0,84	18,26	0	0	0	0
Jóvenes carne	381	27,8	4,72	0,67	10,80	0	0	0	0
Terneros	169	15,1	2,56	0,54	4,58	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5281	0,3314	69,71	208,83				
Vacas carne	0	0,5263	0,3284	69,05	124,70				
Vaquillas	0	0,5138	0,3085	65,00	152,27				
Adultos carne	0	0,5138	0,3085	65,00	219,41				
Jóvenes carne	0	0,5138	0,3085	65,00	151,19				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	75,68				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENc: energía neta para el crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iruira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-12. Fermentación entérica: parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en confinamiento entre la Región de Arica y Parinacota a la Región de Valparaíso en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENC	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	654	49,9	0	0	0	4,99	15,69	0,039	19,5
Vacas carne	500	34,0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillas	391	28,3	0	0,88	17,53	0	0	0	0
Adultos carne	586	38,3	0	0,77	17,33	0	0	0	0
Jóvenes carne	399	28,7	0	0,77	13,01	0	0	0	0
Terneros	241	19,7	0	0,67	7,67	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5386	0,3484	74,00	186,59				
Vacas carne	0	0,5289	0,3326	70,00	91,97				
Vaquillas	0	0,5289	0,3326	70,00	151,84				
Adultos carne	0	0,5289	0,3326	70,00	177,99				
Jóvenes carne	0	0,5289	0,3326	70,00	133,47				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	97,31				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENC: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iraira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-13. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en pastoreo directo de la Región Metropolitana en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENc	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	573	45,2	7,68	0	0	4,52	15,69	0,037	19,5
Vacas carne	483	33,2	5,64	0	0	3,32	2,57	0,03	3,2
Vaquillas	354	26,3	4,47	0,67	12,06	0	0	0	0
Adultos carne	551	36,6	6,23	0,84	18,26	0	0	0	0
Jóvenes carne	381	27,8	4,72	0,67	10,80	0	0	0	0
Terneros	169	15,1	2,56	0,54	4,58	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5281	0,3314	69,71	208,80				
Vacas carne	0	0,5263	0,3284	69,05	124,70				
Vaquillas	0	0,5138	0,3085	65,00	152,27				
Adultos carne	0	0,5138	0,3085	65,00	219,41				
Jóvenes carne	0	0,5138	0,3085	65,00	151,19				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	75,68				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENc: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iruira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-14. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en confinamiento de la Región Metropolitana en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENc	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	654	49,9	0	0	0	4,99	15,69	0,037	19,5
Vacas carne	500	34,0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillas	391	28,3	0	0,88	17,53	0	0	0	0
Adultos carne	586	38,3	0	0,77	17,33	0	0	0	0
Jóvenes carne	399	28,7	0	0,77	13,01	0	0	0	0
Terneros	241	19,7	0	0,67	7,67	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5386	0,3484	74,00	186,56				
Vacas carne	0	0,5289	0,3326	70,00	91,97				
Vaquillas	0	0,5289	0,3326	70,00	151,84				
Adultos carne	0	0,5289	0,3326	70,00	177,99				
Jóvenes carne	0	0,5289	0,3326	70,00	133,47				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	97,31				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENc: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iraira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-15. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en pastoreo directo entre la Región de O'Higgins a la Región del Biobío en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENC	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	573	45,2	7,68	0	0	4,52	15,69	0,037	19,5
Vacas carne	483	33,2	5,64	0	0	3,32	2,57	0,03	3,2
Vaquillas	354	26,3	4,47	0,67	12,06	0	0	0	0
Adultos carne	551	36,6	6,23	0,84	18,26	0	0	0	0
Jóvenes carne	381	27,8	4,72	0,67	10,80	0	0	0	0
Terneros	169	15,1	2,56	0,54	4,58	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5281	0,3314	69,71	208,80				
Vacas carne	0	0,5263	0,3284	69,05	124,70				
Vaquillas	0	0,5138	0,3085	65,00	152,27				
Adultos carne	0	0,5138	0,3085	65,00	219,41				
Jóvenes carne	0	0,5138	0,3085	65,00	151,19				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	75,68				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENC: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iraira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-16. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en confinamiento entre la Región de O'Higgins a la Región del Biobío en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENC	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	654	49,9	0	0	0	4,99	15,69	0,037	19,5
Vacas carne	500	34,0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillas	391	28,3	0	0,88	17,53	0	0	0	0
Adultos carne	586	38,3	0	0,77	17,33	0	0	0	0
Jóvenes carne	399	28,7	0	0,77	13,01	0	0	0	0
Terneros	241	19,7	0	0,67	7,67	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5386	0,3484	74,00	189,91				
Vacas carne	0	0,5289	0,3326	70,00	92,22				
Vaquillas	0	0,5289	0,3326	70,00	151,84				
Adultos carne	0	0,5289	0,3326	70,00	177,99				
Jóvenes carne	0	0,5289	0,3326	70,00	133,47				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	97,31				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENC: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iraira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-17. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en pastoreo directo entre la Región de la Araucanía a la Región de Magallanes en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENC	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	573	45,2	7,68	0	0	4,52	15,69	0,042	19,5
Vacas carne	483	33,2	5,64	0	0	3,32	2,57	0,03	3,2
Vaquillas	354	26,3	4,47	0,67	12,06	0	0	0	0
Adultos carne	551	36,6	6,23	0,84	18,26	0	0	0	0
Jóvenes carne	381	27,8	4,72	0,67	10,80	0	0	0	0
Terneros	169	15,1	2,56	0,54	4,58	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5281	0,3314	69,71	208,88				
Vacas carne	0	0,5263	0,3284	69,05	124,70				
Vaquillas	0	0,5138	0,3085	65,00	152,27				
Adultos carne	0	0,5138	0,3085	65,00	219,41				
Jóvenes carne	0	0,5138	0,3085	65,00	151,19				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	75,68				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENC: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iraira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

Tabla 11-18. Fermentación entérica: Parámetros empleados en la determinación de la energía bruta (GE) en el ganado bovino en confinamiento entre la Región de la Araucanía a la Región de Magallanes en 2022.

Bovinos	Peso en pie (kg)	ENm	ENa	Aumento peso diario (kg día ⁻¹)	ENC	ENp	Producción (kg leche día ⁻¹)	Grasa leche (%)	ENI
Vacas lecheras	654	49,9	0	0	0	4,99	15,69	0,042	19,5
Vacas carne	500	34,0	0	0	0	0	0	0	0
Vaquillas	391	28,3	0	0,88	17,53	0	0	0	0
Adultos carne	586	38,3	0	0,77	17,33	0	0	0	0
Jóvenes carne	399	28,7	0	0,77	13,01	0	0	0	0
Terneros	241	19,7	0	0,67	7,67	0	0	0	0
Fuente	Dictamen experto	Ecuación 10.3	Ecuación 10.4	Dictamen experto	Ecuación 10.6	Ecuación 10.13	Dictamen experto/ Boletín de la leche (ODEPA)	Boletines Consorcio lechero	Ecuación 10.8
Bovinos	EN trabajo	REM	REG	DE (%)	GE (MJ cabeza ⁻¹ día ⁻¹)				
Vacas lecheras	0	0,5363	0,3447	73,00	189,98				
Vacas carne	0	0,5285	0,3320	69,86	92,22				
Vaquillas	0	0,5289	0,3326	70,00	151,84				
Adultos carne	0	0,5289	0,3326	70,00	177,99				
Jóvenes carne	0	0,5289	0,3326	70,00	133,47				
Terneros	0	0,5138	0,3085	65,00	97,31				
Fuente	Ecuación 10.11	Ecuación 10.14	Ecuación 10.15	Dictamen experto	Ecuación 10.16				

Nota: ENm: energía neta necesaria para el mantenimiento; ENa: energía neta para la actividad; ENC: energía neta para crecimiento; ENp: energía neta para la preñez; ENI: energía neta para la lactancia; EN trabajo: energía neta para el trabajo; REM: proporción de energía neta disponible en una dieta para mantenimiento a energía digestible; REG: proporción de energía neta disponible para crecimiento en una dieta a energía digestible consumida; DE: digestibilidad del alimento; GE: ingesta de energía bruta.

Fuente: Estimación basada en dictamen experto de investigadores de INIA-Remehue (Francisco Lanuza, Sergio Iraira) y Universidad de Chile (Héctor Manterola) con base en las Directrices del IPCC de 2006 y Refinamiento de 2019.

11.4.3 Factores de emisión

Tabla 11-19. Fermentación entérica: Factor de emisión país específico para vacas lecheras por región administrativa (kg CH₄⁻¹ cabeza año⁻¹), 1990-2022.

Año	Regiones AP - AT	Regiones CO - VA	RM	Regiones OH - MA	Regiones ÑU - BIO	Región AR	Región LR	Regiones LL - MG
1990	79,41	75,77	75,78	76,81	81,53	83,23	83,11	84,93
1991	79,73	76,17	76,17	77,20	81,84	83,50	83,39	85,17
1992	79,59	76,10	76,10	77,13	81,66	83,29	83,17	84,91
1993	79,86	76,43	76,43	77,47	81,90	83,50	83,38	85,09
1994	80,23	76,85	76,85	77,90	82,24	83,81	83,69	85,36
1995	80,87	77,54	77,55	78,60	82,86	84,40	84,29	85,93
1996	80,63	77,38	77,38	78,43	82,59	84,08	83,98	85,57
1997	79,85	76,70	76,70	77,74	81,76	83,21	83,11	84,66
1998	80,34	77,24	77,24	78,29	82,23	83,65	83,55	85,06
1999	80,01	76,99	76,99	78,04	81,86	83,24	83,14	84,61
2000	79,97	77,03	77,03	78,07	81,79	83,13	83,04	84,47
2001	82,00	79,06	79,07	80,14	83,83	85,17	85,07	86,49
2002	81,98	79,12	79,12	80,19	83,78	85,08	84,99	86,37
2003	81,86	79,07	79,07	80,15	83,63	84,89	84,80	86,14
2004	83,21	80,44	80,45	81,54	84,97	86,21	86,13	87,45
2005	84,14	81,41	81,42	82,52	85,89	87,11	87,02	88,32
2006	85,56	82,86	82,87	83,99	87,31	88,51	88,43	89,71
2007	86,52	83,87	83,87	85,01	88,27	89,45	89,37	90,62
2008	88,05	85,41	85,42	86,58	89,79	90,96	90,88	92,12
2009	86,55	84,03	84,03	85,17	88,23	89,34	89,26	90,44
2010	89,14	86,61	86,61	87,79	90,84	91,96	91,88	93,06
2011	90,85	88,34	88,34	89,54	92,56	93,66	93,59	94,75
2012	88,65	86,28	86,27	87,44	90,28	91,32	91,25	92,34
2013	86,85	84,60	84,59	85,74	88,41	89,39	89,32	90,35
2014	88,90	86,66	86,65	87,83	90,47	91,45	91,38	92,40
2015	89,92	87,71	87,71	88,90	91,48	92,43	92,37	93,36
2016	87,38	85,32	85,31	86,47	88,86	89,74	89,68	90,60
2017	86,76	84,63	84,62	85,77	88,27	89,19	89,13	90,09
2018	83,90	81,76	81,76	82,86	85,41	86,33	86,27	87,24
2019	82,13	79,93	79,93	81,01	83,64	84,60	84,53	85,55
2020	81,80	79,51	79,51	80,59	83,35	84,36	84,29	85,35
2021	81,75	79,36	79,37	80,44	83,34	84,39	84,32	85,44
2022	81,70	79,21	79,20	80,27	83,31	84,44	84,36	85,53

Nota: Regiones AP – AT: Arica y Parinacota a Atacama; Regiones CO – VA: Coquimbo a Valparaíso; RM: Región Metropolitana; Regiones OH-MA: O'Higgins al Maule; Regiones ÑU-BIO: Ñuble a Biobío; Región AR: Araucanía; Región LR: Los Ríos; Región LL – MG: Los Lagos a Magallanes.

Fuente: Equipo Técnico de Agricultura del MINAGRI.

11.4.4 Información sobre sistemas de gestión del estiércol

Tabla 11-20. Gestión del estiércol: Definición de los sistemas de gestión de estiércol (SGE).

Sistema	Definición	
Pastura/Prado/Pradera (PRP)	Se deja que el estiércol de los animales en pasturas o prados permanezca como tal, sin gestionarse.	
Distribución diaria	Como rutina, el estiércol se saca de las instalaciones de confinamiento y se aplica a tierras de cultivo o pasturas dentro de las 24 horas de su excreción. Se supone que las emisiones de N ₂ O durante el almacenamiento y el tratamiento equivalen a cero. Las emisiones de N ₂ O de aplicación en tierra están cubiertas bajo la categoría de suelos agrícolas.	
Almacenaje de sólidos	El almacenamiento de estiércol, habitualmente por periodos de varios meses, en pilas o parvas no confinadas. El estiércol puede apilarse debido a la presencia de una suficiente cantidad de material de cama o la pérdida de humedad por evaporación.	
Corral de engorde	Una zona de confinación pavimentada o no sin cobertura vegetativa alguna de la que el estiércol acumulado puede retirarse periódicamente. Los corrales de engorde se encuentran habitualmente en los climas secos, pero también se emplean en climas húmedos.	
Líquido/Fango	El estiércol se almacena tal como se excreta o con un agregado mínimo de agua en tanques o en estanques de tierra fuera del lugar en el que están los animales, habitualmente por periodos de menos de 1 año.	Con cobertura de costra natural Sin cobertura de costra natural
Laguna anaeróbica no cubierta	Tipo de sistema de almacenamiento en líquido diseñado y operado para combinar la estabilización y el almacenamiento de desechos. Habitualmente, se utiliza el sobrenadante de la laguna para retirar el estiércol de las instalaciones de confinamiento relacionadas con ésta. Las lagunas anaeróbicas se diseñan para diversos periodos de almacenamiento (de hasta un año o más), según la región climática, la tasa de carga de sólidos volátiles y de otros factores operativos. El agua de la laguna puede reciclarse como agua para limpieza o usarse para irrigar y fertilizar campos.	
Almacenamiento en pozos por debajo de lugares de confinamiento animal.	Recogida y almacenamiento del estiércol, habitualmente con poco o ningún agregado de agua y comúnmente por debajo de un suelo emparrillado, en una instalación de confinamiento de animales, habitualmente por periodos de menos de un año.	
Digestor anaeróbico	En general, los digestores anaeróbicos se diseñan y operan para la estabilización de los desechos mediante la reducción microbiana de compuestos orgánicos complejos de CH ₄ y CO ₂ , que se capturan y queman a o se usan como combustible.	
Quemado para combustible o como desecho	El estiércol se excreta en el campo. Las tortas de estiércol secas se queman como combustible N de la orina depositada en pasturas y pradera	
Camas profundas para bovinos y porcinos	A medida que el estiércol se acumula, se agrega constantemente material de cama para absorber la humedad durante un ciclo de producción y posiblemente, durante hasta 6 a 12 meses. A este sistema de gestión del estiércol se lo conoce también como sistema de gestión de estiércol estabulado con cama y se puede combinar con engorde en corral o pastura.	Sin mezclado Mezclado activo
Fabricación de abono orgánico (compost) - en tambor	Fabricación de compost, habitualmente en el canal cerrado, con aireación forzada y mezclado permanente.	
Fabricación de abono orgánico (compost) - en pila estática	Fabricación de compost en pilas con aireación forzada pero sin mezclado.	
Fabricación de abono orgánico (compost) - intensivo en filas	Fabricación de compost en filas con medias vueltas esporádicas para mezclado y aireación.	
Fabricación de abono orgánico (compost) - pasivo en filas	Fabricación de compost en filas con medias vueltas frecuentes para mezclado y aireación.	
Estiércol de aves de corral con hojarasca	Similar al sistema de camas profundas. Comúnmente se emplea para lotes de aves de cría y para la producción de pollos para carne (parrilleros) y otras aves.	
Estiércol de aves de corral sin hojarasca	Puede ser similar a pozos abiertos en instalaciones cerradas de confinación de animales o puede diseñarse y operarse para sacar el estiércol a medida que se acumula. Esto último se conoce como sistema elevado de gestión de estiércol y constituye una forma de fabricación pasiva de compost en filas cuando se diseña y opera correctamente.	
Tratamiento aeróbico	La oxidación biológica del estiércol recolectado como líquido con aireación forzada o natural. La aireación natural se limita a estanques aeróbicos y de retención y a sistemas de humedales, debiéndose fundamentalmente a la fotosíntesis. Por ende, habitualmente, estos sistemas se tornan anóxicos durante periodos sin luz solar.	Sistema de aireación natural Sistema de aireación forzada

11.5 Uso de la tierra, cambio en el uso de la tierra y silvicultura

11.5.1 Definiciones de Tipos forestales y Estados de desarrollo

Según la ley 20.283, Tipo Forestal se entiende por “agrupación arbórea caracterizada por las especies predominantes en los estratos superiores del bosque”. Chile clasifica sus bosques en 12 tipos forestales:

1. Alerce: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies, donde cartográficamente la especie *Fitzroya cupressoides* participa como dominante, entre las regiones de Los Ríos y Los Lagos.
2. Ciprés de las Guaitecas: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies, donde cartográficamente la especie *Pilgerodendron uviferum* participa hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Los Ríos y Magallanes y Antártica chilena. En caso de existir una asociación de la especie anteriormente mencionada con la especie *Fitzroya cupressoides*, dicho bosque será catalogado como Tipo Forestal Alerce.
3. Araucaria: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies, donde cartográficamente la especie *Araucaria araucana* participa como dominante, entre las regiones del Biobío y Los Ríos.
4. Ciprés de la Cordillera: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies, donde cartográficamente la especie *Austrocedrus chilensis* se determina dominante hasta un cuarto nivel de importancia, entre las regiones de Valparaíso y Los Lagos.
5. Palma Chilena: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies, donde cartográficamente la especie *Jubaea chilensis* participa como dominante, entre las regiones de Coquimbo y del Maule.
6. Lengua: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies (generalmente *Nothofagus dombeyi* o *Nothofagus betuloides*), donde cartográficamente las especies *Nothofagus pumilio* o *Nothofagus antarctica* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones del Maule y Magallanes y de la Antártica chilena. En caso de existir una asociación de las especies anteriormente mencionadas con la especie *Araucaria araucana*, dicho bosque se considera como Tipo Forestal Araucaria. En caso de estar asociadas a *Nothofagus alpina* y/o *Nothofagus obliqua*, se considera Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue, o bien, Tipo Forestal Coihue-Raulí-Tepa en caso de que sea solamente *Nothofagus alpina* en estado de desarrollo adulto.
7. Coihue de Magallanes: Bosque nativo en forma pura o asociado con otras especies, donde cartográficamente la especie *Nothofagus betuloides* se determine dominante hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Los Ríos y Magallanes y de la Antártica chilena. En caso de existir una asociación de la especie anteriormente mencionada con las especies *Fitzroya cupressoides* o *Pilgerodendron uviferum*, dicho bosque se considera como Tipo Forestal Alerce o Ciprés de las Guaitecas respectivamente, como también se considera Tipo Forestal Lengua en caso de que esté asociada con la especie *Nothofagus pumilio* dentro de las 3 especies dominantes.
8. Roble-Hualo: Bosque nativo con especies en forma pura o asociadas con otras especies, donde cartográficamente las especies *Nothofagus glauca*, *Nothofagus alessandrii* o *Nothofagus macrocarpa* se determinen como dominantes hasta un segundo nivel de dominancia, entre las regiones de Valparaíso y Ñuble. En caso de existir una asociación de las especies anteriormente mencionadas con la especie *Austrocedrus chilensis*, hasta un

cuarto nivel de dominancia, dicho bosque se considera como Tipo Forestal Ciprés de la Cordillera.

9. Roble-Raulí-Coihue: Bosque nativo, por lo general renoval, con especies en forma pura o asociadas con otras especies, donde cartográficamente las especies *Nothofagus alpina*, *Nothofagus dombeyi* y/o *Nothofagus obliqua* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones del Libertado General Bernardo O'Higgins y Los Lagos. En caso de existir una asociación de las especies anteriormente mencionadas con la especie *Austrocedrus chilensis*, hasta un cuarto nivel de dominancia, o con la especie *Nothofagus glauca*, hasta un segundo nivel de dominancia, dicho bosque es catalogado como Tipo Forestal Ciprés de la Cordillera o Tipo Forestal Roble-Hualo respectivamente. Mientras que, en caso de existir una asociación con la especie *Araucaria araucana*, dicho bosque se considera como Tipo Forestal Araucaria.
10. Coihue-Raulí-Tepa: Bosque nativo, por lo general adulto, con especies en forma pura o asociadas con otras especies, donde cartográficamente las especies *Nothofagus alpina*, *Nothofagus dombeyi* y/o *Laureliopsis philippiana* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones del Biobío y Los Lagos. En caso de existir una asociación de las especies anteriormente mencionadas con la especie *Araucaria araucana*, dicho bosque se considera como Tipo Forestal Araucaria.
11. Esclerófilo: Bosque nativo con especies en forma pura o asociadas con otras especies, donde cartográficamente las especies *Polylepis rugulosa*, *Polylepis tarapacana*, *Prosopis alba*, *Prosopis tamarugo* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Arica y Parinacota y Antofagasta. Las especies *Cordia decandra*, *Geoffroea decorticans*, *Myrceugenia correifolia* y *Prosopis flexuosa* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Antofagasta y Coquimbo. Las especies *Beilschmiedia berteriana*, *Beilschmiedia miersii*, *Porlieria chilensis*, *Pouteria splendens*, *Persea lingue* o *Prosopis chilensis* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Coquimbo y del Maule. Las especies *Acacia caven*, *Azara celastrina*, *Crinodendron patagua*, *Kageneckia angustifolia*, *Kageneckia oblonga*, *Maytenus boaria*, *Peumus boldus*, *Salix humboldtiana*, *Schinus latifolius* o *Schinus polygamus* se determinen hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Atacama y Los Lagos. Las especies *Cryptocarya alba*, *Lithrea caustica* y *Quillaja saponaria* se determinen hasta un segundo nivel de dominancia, entre las regiones de Coquimbo a Araucanía. La especie *Drimys winteri* o algún árbol del género de Mirtáceas se determine en primera dominancia solo en la región del Maule. En caso de existir una asociación de las especies anteriormente mencionadas con la especie *Jubaea chilensis*, dicho bosque será catalogado como Tipo Forestal Palma chilena. Cuando alguna de estas especies está asociada a las especies *Nothofagus alpina*, *Nothofagus dombeyi* o *Nothofagus obliqua*, hasta un tercer nivel de dominancia, se considera como Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue. En caso de que alguna de las especies indicadas esté asociada a las especies *Nothofagus glauca* o *Nothofagus macrocarpa*, hasta un segundo nivel de dominancia, se considera Tipo Forestal Roble-Hualo.
12. Siempreverde: Bosque nativo con especies en forma pura o asociadas con otras especies, donde cartográficamente la especie *Aextoxicon punctatum*, se determine como dominante hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Coquimbo y Los Lagos. Las especies *Drimys winteri*, *Embothrium coccineum*, *Eucryphia cordifolia*, *Laurelia sempervirens*, *Laureliopsis philippiana*, *Lomatia hirsuta*, *Gevuina avellana*, *Persea lingue*, *Podocarpus nubigena*, *Saxegothaea conspicua* o *Weinmannia trichosperma* se determinen como dominantes hasta un tercer nivel de dominancia, entre las regiones de Ñuble y Magallanes y de la Antártica chilena. Las especies *Amomyrtus luma*, *Amomyrtus meli*,

Blepharocalyx cruckshanksii, *Caldcluvia paniculata*, *Luma apiculata*, *Myrceugenia exsucca*, *Myrceugenia planipes* o *Tepualia stipularis* como primera dominante entre las regiones del Biobío a Magallanes y de la Antártica chilena. Las especies *Nothofagus dombeyi* o *Nothofagus nítida* hasta un segundo nivel de dominancia entre las regiones de Los Ríos y Magallanes y de la Antártica chilena. En caso de existir una asociación de las especies anteriormente mencionadas con la especie *Nothofagus betuloides*, hasta un segundo nivel de dominancia, se considera Tipo Forestal Coihue de Magallanes, como también se considera Tipo Forestal Alerce cuando están asociadas a la especie *Fitzroya cupressoides* como dominante; así como también se considera Tipo Forestal Ciprés de las Guaitecas cuando están asociadas a la especie *Pilgerodendron uviferum* hasta un tercer nivel de dominancia; además, cuando las especies de este tipo de bosque se encuentran asociadas a *Nothofagus alpina*, en estado de desarrollo adulto, este bosque se considera como Tipo Forestal Coihue-Raulí-Tepa, y si está en estado de renoval, se considera Tipo Forestal Roble-Raulí-Coihue.

Por otra parte, el estado de desarrollo se define como una representación práctica del estado sucesional del bosque nativo. Existen 4 categorías.

1. Bosque adulto: bosque primario, por lo general heterogéneo en cuanto a su estructura vertical, tamaño de copas, distribución de diámetros y edades; los árboles tienen una altura superior a los 8 metros. Presenta un estrato arbustivo de densidad variable y eventualmente tiene presencia de un estrato de regeneración.
2. Bosque achaparrado: bosques adultos que tienen una altura de entre 2 y 8 metros. Se caracterizan por su poco crecimiento en altura o crecimiento reptante por las condiciones ambientales desfavorables en que crece (altitud, bajas temperaturas, fuertes vientos, aridez, mal drenaje, alta pedregosidad, suelos delgados etc.). Esta definición incluye el bosque achaparrado Krummholz menor a 2 metros de altura.
3. Bosque Renoval: corresponde a un bosque secundario, originado ya sea de semillas y/o reproducción vegetativa después de una perturbación antrópica, o natural (incendio, tala rasa, derrumbe). En general son homogéneos en su estructura vertical y sus diámetros.

Bosque adulto/renoval: Formación muy heterogénea formada por la mezcla de rodales de bosque adulto y renoval que no se pueden representar cartográficamente en forma independiente debido a la escala de trabajo empleada.

11.5.2 Datos de actividad Tierras Forestales

Cosecha de leña: Los datos de actividad se obtienen de la publicación del Anuario Forestal de INFOR hasta el año 2010, los volúmenes provienen de las cifras de consumo de leña (en miles de toneladas) del Balance de Energía (CNE) y fueron transformadas en volumen sólido, según antecedentes aportados por el estudio de INFOR (1994). Desde el año 2012 se produjo un vacío de información, el que comenzó a ser abordado por el programa “Observatorio Biomasa” del Instituto Forestal (periodo 2011-2020). Este programa está realizando estudios anuales sobre consumo de leña, a partir de los cuales se creó un reporte estadístico que se publica en la plataforma SIMEF (<https://simef.minagri.gob.cl/>). La información publicada en SIMEF aborda el consumo de leña del sector residencial, y se construye en base a la multiplicación de tres capas de información: a) los censos de población y vivienda de 1992, 2002 y 2017 (INE, 1992; 2002; 2017) (solo se consideran las viviendas ocupadas con moradores presentes y ausentes, y se excluye a los edificios de departamentos, donde se asume un consumo de leña igual a cero); b) la proporción de hogares que consumen leña, estimada en base a INFOR (1994), la Encuesta de Caracterización Socioeconómica

Nacional 2006 y 2013 (Ministerio de Desarrollo Social, 2006; 2013), y los estudios regionales realizados por INFOR a partir de 2015; y c) el consumo promedio de leña por vivienda estimada por INFOR (1994), Gómez-Lobo et al (2006), los estudios realizados por INFOR a partir de 2015, y estudios locales.

Para este informe se utilizó además la composición del consumo de leña, con la finalidad de diferenciar entre especies nativas y exóticas. Las especies nativas incluyen a leña que proviene del fuste principal de los árboles, como también aquella que proviene del aprovechamiento de árboles caídos, ramas y mortalidad natural, entre otras (Reyes et al., 2018a). Desafortunadamente, aún no se han realizado estudios para estimar la importancia relativa de estas distintas procedencias. Con respecto a las especies exóticas, éstas incluyen no solo a especies forestales, como Eucalyptus sp. y Pinus radiata, sino también a madera que proviene de frutales y viñas. Los cultivos agrícolas son importantes en el abastecimiento de leña, especialmente, entre las regiones de Coquimbo y el Maule (Reyes et al., 2018b, Reyes et al., 2020).

La composición del consumo de leña se obtuvo de INFOR (1994), Gómez-Lobo et al (2006), estudios realizados por INFOR a partir de 2015, y estimación de experto. Las cifras relativas al consumo de leña del sector industrial corresponden a la proyección de la Encuesta Nacional Industrial Anual (ENIA), la cual, si bien presenta limitaciones importantes, es la única fuente de información disponible para estimar el consumo de leña de este sector. Por otra parte, el consumo de leña del sector comercial y público se generó a partir de encuestas aplicadas en algunas regiones de Chile, y su proyección lineal como proporción del consumo residencial de leña. Los datos que se publican a continuación solo consideran los estudios realizados por INFOR en las regiones de Los Ríos (Reyes, 2017), Maule (Reyes et al., 2018b) y O'Higgins (Reyes et al., 2020). No se han incorporado aún los estudios realizados en las regiones del Ñuble, Biobío, Araucanía, Los Lagos y Aysén, y se incorporarán en la medida que estén publicados y disponibles para futuras actualizaciones del INGEI.

Superficie de incendios en UTCUTS y superficie de quemas en tierras forestales

En la siguiente tabla se detalla la información de incendios en UTCUTS y quemas controladas en tierras forestales

Tabla 11-21. Superficie de incendios de UTCUTS y superficie de quemas en tierras forestales (ha)

Año	Tierras Forestales			Tierras de Cultivo	Tierras de pastizales		Quemas en TF
	Plantaciones	Residuos Forestales	Bosque nativo		Matorrals	Pastizales	
1990	2.402	3.231	4.907	639	8.024,0	6.343	63.000
1991	5.901	8.091	7.674	1.516	14.406	12.686	73.400
1992	1.866	2.022	1.941	554	8.445	9.396	53.500
1993	10.430	3.296	5.913	698	14.502	15.141	62.200
1994	9.532	2.322	11.520	625	20.940	20.665	46.700
1995	5.237	2.945	2.354	676	6.804	8.159	42.700
1996	6.501	4.333	12.583	768	10.086	5.812	30.900
1997	14.595	4.153	5.555	802	11.001	7.487	23.800
1998	2.966	2.715	61.181	476	10.770	12.780	35.200
1999	36.499	7.575	14.399	1.435	27.670	14.112	22.900
2000	3.088	2.095	1.147	394	5.292	5.166	27.400
2001	1.595	2.602	688	395	2.300	3.342	18.800
2002	22.242	8.759	31.282	1.590	13.156	13.040	28.000
2003	6.002	4.745	4.749	175	11.892	14.424	9.300
2004	10.806	5.868	6.097	749	14.488	12.679	24.100
2005	7.470	6.868	8.952	1.006	17.791	23.213	18.700
2006	1.801	1.777	2.241	131	5.933	7.440	27.700
2007	25.040	1.400	2.408	2.674	6.740	5.123	64.100
2008	8.515	7.061	8.640	695	12.043	5.040	25.900
2009	21.668	5.977	10.950	1.068	15.061	9.498	24.500
2010	15.598	1.107	9.735	405	15.883	15.636	31.600
2011	10.745	1.309	7.988	363	13.037	13.594	14.300

2012	32.461	5.125	9.389	4.040	19.634	19.631	9.800
2013	2.960	1.033	1.649	219	5.579	5.670	6.400
2014	33.916	2.913	19.121	3.488	27.226	19.328	8.400
2015	43.097	8.978	31.851	1.639	23.636	19.454	12.300
2016	6.891	7.292	4.959	1.640	12.088	9.227	15.600
2017	281.494	3.521	90.258	28.729	86.136	80.060	32.400
2018	9.464	3.763	3.005	1.047	9.865	12.411	21.900
2019	21.690	6.603	14.293	1.526	19.756	16.204	15.400
2020	30.066	11.272	20.079	3.733	24.277	12.865	11.900
2021	9.345	3.672	5.959	806	10.215	5.627	10.200
2022	42.777	11.560	11.783	8.837	35.803	14.576	9.700

Fuente: Equipo Técnico de UTCUTS del MINAGRI

11.5.3 Factores de emisión Tierras Forestales

Crecimiento de plantaciones forestales: Los incrementos medios anuales de las especies forestales de plantaciones se recolectan de distintas fuentes, para las plantaciones de pino radiata, E. globulus, E. nitens y E. gloni provienen del proyecto de disponibilidad futura de plantaciones de INFOR (Büchner *et al.* 2022). Para las especies nativas provienen del IFN y de información recopilada de la bibliografía y para la categoría otras especies que corresponden a un listado de especies exóticas también provienen de distintas fuentes bibliográficas, en ambos casos, los valores se ponderan según la participación de las especies que están plantadas en las distintas regiones.

Tabla 11-22. Tierras forestales: Incrementos medios anuales de plantaciones (m³/ha/año)

Especie/Región	IMA (m ³ /ha/año) ⁻¹															
	ARI	TAR	ANT	ATA	COQ	VAL	MET	OHI	MAU	ÑUB	BIO	ARA	RIO	LAG	AIS	MAG
Pino radiata						9,4	9,4	9,7	18,1	19,5	19,5	23,4	24,3	25,6		
E. globulus	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,3	6,0	6,9	14,5	12,2	9,9	10,1	10,1	10,1
E. nitens								18,7	29,0	30,2	33,2	33,3	28,2	33,8	33,8	33,8
E. gloni								17,7	19,9	23,0	24,8	22,1	23,1			
Especies nativas	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	7,1	7,5	7,6	6,3	6,1	4,9
Otras especies	1,4	1,4	1,4	1,4	11,1	8,0	3,2	20,7	24,1	16,2	13,6	14,0	14,8	14,0	7,6	

Fuente: Büchner et al. (2022); INGEI 1984/2006 (MMA, 2011); INFOR – CONAF (1997).

Crecimiento en volumen de bosque nativo: Se utiliza la información de crecimiento que reporta el IFN, esta información ha sido actualizada respecto a los inventarios previos incorporando tanto datos de parcelas permanentes comprendidos en el levantamiento de línea base (2001-2010) como de dos ciclos de monitoreo (2011-2018) del IFN y cuenta con mayor robustez, al considerar el empleo de una muestra de mayor tamaño en relación a la utilizada en inventarios anteriores. Los datos de crecimiento corresponden al incremento periódico anual medio (IPA, m³ (ha año)⁻¹) por tipo forestal (). La información de crecimiento se detalla por clases de diámetro, la cual cuenta con una asignación diferenciada según la subcategoría a la cual pertenecen los bosques: Renovales, Reservas y Parques Nacionales. Estos datos al ser usados junto a las superficies de variables de estado generadas por el IFN para área basal y número de árboles por hectárea, brindan una expresión espacial detallada. Esto permite la generación de proyección de crecimiento más detallada, que cuenta con una resolución espacial de una (1) hectárea.

Tabla 11-23. Crecimiento anual (IPA) por tipo forestal

Tipo Forestal	Volumen (m ³ /ha/año)
ALERCE ¹	0,5
CIPRES DE LAS GUAITECAS	3,9
ARAUCARIA ²	4,6
CIPRES DE LA CORDILLERA	5,0
PALMA CHILENA	

LENGA	4,9
COIHUE DE MAGALLANES	3,5
ROBLE HUALO	7,0
ROBLE-RAULI-COIHUE	7,6
COIHUE-RAULI-TEPA	5,5
ESCLEROFILO	1,4
SIEMPREVERDE	6,0

Tabla 11-24. Incremento periódico anual (IPA) en volumen por tipo forestal para bosques de segundo crecimiento y bosques que se encuentran en reservas y parques nacionales

Tipo Forestal	IPA (m ³ (ha año) ⁻¹)					
	DAP <10 cm	DAP 10.1-20 cm	DAP 20.1-30 cm	DAP 30.1-40 cm	DAP 40.1-50 cm	DAP 50.1-60 cm
Alerce	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ciprés de las Guaitecas	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
Araucaria	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Ciprés de la cordillera	2,7	2,7	4,7	4,7	3,9	3,9
Lenga	5,4	5,4	5,3	5,1	4,5	3,5
Coihue de Magallanes	3,0	3,0	4,0	3,7	4,2	3,7
Roble-Hualo	7,2	7,2	7,5	2,7	2,7	2,7
Roble Raulí Coihue	8,8	8,8	7,6	5,1	5,5	5,8
Coihue Raulí Tapa	6,1	6,1	5,3	5,9	5,4	5,0
Esclerófilo	1,4	1,4	3,6	0,2	0,1	0,1
Siempreverde	6,0	6,0	6,5	5,8	5,6	4,4

Fuente: Equipo Técnico de INFOR, de acuerdo a datos IFN (2021).

Existencias forestales: los datos de volumen medio acumulado (existencias) se determinan por región, por tipo forestal y etapa de desarrollo del bosque y provienen de los datos del IFN. El IFN ha completado el ciclo que establece la línea base de información el año 2010 y dos ciclos de monitoreo desde el año 2011, finalizando estos últimos los años 2014 y 2018, respectivamente. Se considera para los cálculos en la serie temporal la información conjunta de esta línea base y ciclos de monitoreo, empleando para ello valores medios del período, lo que provee una mayor robustez por la cantidad de datos involucrados. Entre las regiones de Arica y Parinacota y Atacama se utilizaron los datos de biomasa acumulada presentada en inventarios anteriores (MMA, 2011).

Tabla 11-25. Existencias (m³/ha) de bosque nativo por región

Región	Existencia (m ³ ha ⁻¹)
Arica y Parinacota	10,4
Tarapacá	10,4
Antofagasta	10,4
Atacama	10,4
Coquimbo	28,8
Valparaíso	25,9
Metropolitana	33,4
O'Higgins	49,1
Maule	143,2
Ñuble	209,7
Biobío	209,7
Araucanía	280,8
Los Ríos	332,9
Los Lagos	270,7
Aysén	287,9
Magallanes	249,3

Fuente: INGEI 1984/2006 (MMA, 2011) y Equipo Técnico de INFOR a partir de base de datos de parcelas permanentes del IFN (2021).

Las existencias en volumen, de las especies exóticas se calcularon multiplicando el crecimiento por la edad a la cual se considera el volumen que se requiere evaluar. Como referencia en la Tabla.... se presenta la duración de la rotación por especie.

Tabla 11-26. Plantaciones forestales: Edad de la rotación forestal por especie

Especie	Rotación (años)
<i>Pinus radiata</i>	20
<i>Eucalyptus globulus</i>	11
<i>Eucalyptus nitens</i>	13
<i>Prosopis chilensis; Prosopis tamarugo</i>	60
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	35
<i>Populus spp.</i>	15
Otras especies	35

Fuente: INGEI 1984-2006 (MMA, 2011).

Densidad básica: para obtener valores de biomasa expresados en toneladas (t) se requiere contar con valores de densidad básica de la madera, variable que expresa el peso seco o anhidro presente en un volumen dado cuando se encuentra verde, con un contenido de humedad igual o mayor al punto de saturación de las fibras (equivalente al 30 %). Se realizó una revisión bibliográfica de densidades básicas de las especies forestales en Chile y no teniendo modificaciones. Con estos datos se determinó el valor promedio de densidad básica por especie ($t\ m^{-3}$), y su desviación estándar, lo que se muestra en la Tabla 11-27.

Tabla 11-27. Densidad básica de madera (promedio y desviación estándar) por especie forestal

Especie	Densidad básica ($t\ m^{-3}$)	Desviación Estándar
<i>Pinus radiata</i>	0,39	0,04
<i>Eucalyptus globulus</i>	0,53	0,07
<i>Eucalyptus nitens</i>	0,45	0,03
<i>Prosopis chilensis/P. tamarugo</i>	0,79	0,11
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	0,36	0,03
<i>Populus spp.</i>	0,30	0,03
Especies nativas	0,50	0,11

Fuente: Equipo Técnico de UTCUTS a partir de datos de: Davel et al (2005); Gayoso (2002); Gorrini et al. (2004); Kininmonth & Whitehouse (1991); Hernández y Pinilla (2010); INFOR-CORFO (1986); Jovanovski et al. (2005); Loewe et al. (2007); Melo et al. (1981); Peredo (2000); Pérez (1982; 1983); Poblete (2002); Prado et al. (1989); Rojas et al. (1993); Rozas (2002); Rozas et al. (2005); Torricelli & Torricelli (1942).

Factores de expansión: para expandir el volumen comercial de los árboles al volumen total de la biomasa aérea se utilizaron factores de expansión de biomasa comercial arbórea determinados en el proyecto FONDEF “Medición de la capacidad de captura de carbono en bosques de Chile y promoción en el mercado mundial, en el informe técnico Inventario de biomasa y contabilidad de carbono” (Gayoso, 2002), los que se muestran en la Tabla 11-28. Debido a que la leña incluye la corteza, se calculó el factor de expansión considerando la proporción del fuste comercial más la corteza. Este factor se calculó a partir de datos del estudio “Contenido de Carbono y funciones de Biomasa en Especies Nativas y Exóticas” de Gayoso et al. (2002).

Tabla 11-28. Factores de expansión de biomasa comercial arbórea

Especie	Factor de expansión
<i>Pinus radiata</i>	1,56
<i>Eucalyptus spp.</i>	1,77
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1,59
Otras especies	1,64 ¹
Bosque nativo	1,75
Leña	1,28 ²

¹ El valor para “Otras especies” corresponde al promedio de *P. radiata*, *Eucalyptus* y *P. menziesii*.

² Calculado para la suma del fuste más la corteza de especies nativas (Gayoso et al., 2002).
Fuente: Equipo Técnico UTCUTS a partir de Gayoso (2002).

Carbono del suelo

Se consideran los valores de referencia del *Refinamiento 2019* de las *Directrices del IPCC de 2006* de la Tabla 2.3 (updated) del Capítulo 2 Volumen 4, que se basan en superficies de tierra que están estratificadas por regiones climáticas y en tipos de suelo por defecto, y se considera el contenido de carbono a una profundidad de 30 cm (Tabla 11-29). Estos valores de referencia de carbono del suelo fueron adaptados a los tipos de suelo del país (Actualización INGEI 1990-2016). Se consideraron las condiciones climáticas del país para las distintas regiones administrativas y se recurrió a fuentes de información del país que dan cuenta del tipo de suelo que existe en cada región (CIREN, Catastro de Superficies Agropecuarias y juicio experto). Esta información se cruzó con la información de la cobertura de bosques naturales del país proveniente del *Catastro* que da cuenta de los bosques naturales del país. Luego, se estableció la participación del tipo de suelo que existe en cada región y se calculó ponderando el valor de referencia por la participación del tipo de suelo en la región (Tabla 11-30). Este método permitió adaptar a la variedad de situaciones de suelos del país los valores de referencia del *Refinamiento 2019* de las *Directrices del IPCC de 2006*.

Tabla 11-29. Valores de referencia para carbono del suelo

<i>SOCrefs defaults</i>	<i>Climate zone</i>	<i>HAC</i>	<i>LAC</i>	<i>Sandy</i>	<i>Spodic</i>	<i>Volcanic</i>	<i>Wetland</i>
<i>Warm Temp</i>	<i>Dry</i>	24	19	10		84	74
<i>Warm Temp</i>	<i>Moist</i>	64	55	36	143	138	135
<i>Cool Temp</i>	<i>Moist</i>	81	76	51	128	136	128

Refinamiento 2019 de las Directrices del IPCC de 2006: Tabla 2.3 Updated.

Tabla 11-30. Valores estimados de SOC para cada región administrativa

Region	Temp	Precip	HAC	LAC	Sandy	Spodic	Volcanic	Wetland	Fuente: para establecer porcentajes de tipos de suelos	SOC ref
Arica	Warm Temperate	Dry	20%	0%	80%	0%	0%	0%	Estimado con mapas	12,8
Tarapaca	Warm Temperate	Dry	60%	0%	40%	0%	0%	0%	Estimado con mapas	18,4
Antofagasta	Warm Temperate	Dry	60%	0%	40%	0%	0%	0%	Estimado con mapas	18,4
Atacama	Warm Temperate	Dry	50%	0%	50%	0%	0%	0%	Estimado con mapas	17,0
Coquimbo	Warm Temperate	Dry	80%	0%	20%	0%	0%	0%	Estimado con mapas	21,2
Valparaiso	Warm Temperate	Dry	100%	0%	0%	0%	0%	0%	Calculado con capas CIREN	24,0
Metropolitana	Warm Temperate	Dry	100%	0%	0%	0%	0%	0%	Calculado con capas CIREN	24,0
O'Higgins	Warm Temperate	Dry	99%	1%	0%	0%	0%	0%	Calculado con capas CIREN	24,0
Maule	Warm Temperate	Dry	88,8 %	5,8 %	0%	0%	5,7%	0%	Calculado con capas CIREN	27,2
Ñuble	Warm Temperate	Moist	12,6 %	0,1 %	6%	0%	81,3%	0%	Calculado con capas CIREN	122,4
Bio-bio	Warm Temperate	Moist	12,6 %	0,1 %	6%	0%	81,3%	0%	Calculado con capas CIREN	122,4
Araucania	Warm Temperate	Moist	18,7 %	14,3 %	0,1%	0%	67,0%	0%	Calculado con capas CIREN	112,3
Rios	Warm Temperate	Moist	8,0%	36,0 %	0%	0%	56,0%	0%	Calculado con capas CIREN	102,1

Region	Temp	Precip	Participación (%)						Fuente: para establecer porcentajes de tipos de suelos	SOC ref
			HAC	LAC	Sandy	Spodic	Volcanic	Wetland		
Lagos	Warm Temperate	Moist	20,9 %	10,0 %	0%	0%	69,2%	0%	Calculado con capas CIREN	114,3
Aysen	Cool Temperate	Moist	36%	0%	2,0%	1,5%	60,5%	0,0%	Modificado de catastro de superficies agropecuarias, Boletin 300 INIA, convirtiendo mayor parte de "sandy" a HAC y Andisoles para reflejar laderas.	114,4
Magallanes	Cool Temperate	Moist	35%	0%	10%	50%	0%	5%	Estimado con literatura ("Suelos de Chile" por Luzio Leighton) y juicio experto (Jorge Ivelic)	103,9

Fuente: Elaborado por equipo sectorial Agricultura y UTCUTS a partir de Valores de Referencia del *Refinamiento 2019 de las Directrices del IPCC de 2006: Tabla 2.3.*

11.6 Residuos

11.6.1 Datos de actividad residuos sólidos municipales

Año	Relleno sanitario	Vertedero	Basural
1950	-	-	1.088.114
1951	-	-	1.119.271
1952	-	-	1.150.815
1953	-	-	1.182.751
1954	-	-	1.215.086
1955	-	-	1.247.825
1956	-	-	1.288.301
1957	-	-	1.329.286
1958	-	-	1.370.786
1959	-	-	1.412.810
1960	-	-	1.455.365
1961	-	-	1.511.355
1962	-	-	1.561.542
1963	-	-	1.623.802
1964	-	-	1.667.050
1965	-	-	1.700.296
1966	-	-	1.799.516
1967	-	-	1.850.855
1968	-	-	1.903.169
1969	-	-	1.959.161
1970	-	-	1.999.228
1971	-	-	2.097.731
1972	-	-	2.110.830
1973	-	-	2.087.773
1974	-	-	2.129.531
1975	-	1.576.259	458.041
1976	-	1.613.496	468.806
1977	-	1.693.240	491.736
1978	-	1.759.442	510.773
1979	-	1.833.693	532.095
1980	-	1.908.348	553.519
1981	-	1.980.798	574.330
1982	-	1.905.452	552.990
1983	-	1.884.383	547.108
1984	-	1.934.865	561.671
1985	-	1.985.144	576.174
1986	-	2.051.975	595.423
1987	-	2.129.365	617.679
1988	-	2.216.768	642.780
1989	-	2.330.814	675.457

11.6.2 Datos de actividad residuos sólidos industriales

Año	Relleno sanitario	Vertedero	Basural
1950	-	-	24.181
1951	-	-	25.454
1952	-	-	26.793
1953	-	-	28.204
1954	-	-	29.688
1955	-	-	31.251
1956	-	-	32.895
1957	-	-	34.627
1958	-	-	36.449
1959	-	-	38.367
1960	-	-	40.387
1961	-	-	45.297
1962	-	-	53.223
1963	-	-	55.698
1964	-	-	58.785
1965	-	-	59.220
1966	-	-	69.499
1967	-	-	68.915
1968	-	-	70.427
1969	-	-	82.317
1970	-	-	89.679
1971	-	-	106.952
1972	-	-	116.481
1973	-	-	165.441
1974	-	-	159.291
1975	-	62.182	12.717
1976	-	84.370	17.255
1977	-	113.910	23.296
1978	-	130.447	26.678
1979	-	177.876	36.378
1980	-	236.883	48.446
1981	-	281.533	57.577
1982	-	206.610	42.255
1983	-	166.065	33.963
1984	-	160.081	32.739
1985	-	144.421	29.536
1986	-	154.114	31.518
1987	-	181.561	37.132
1988	-	212.437	43.446
1989	-	243.809	49.862

11.7 Inventarios regionales

11.7.1 Series de tiempo de gases de efecto invernadero por región política de Chile

Figura 11-1. IRGEI Región de Arica y Parinacota: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

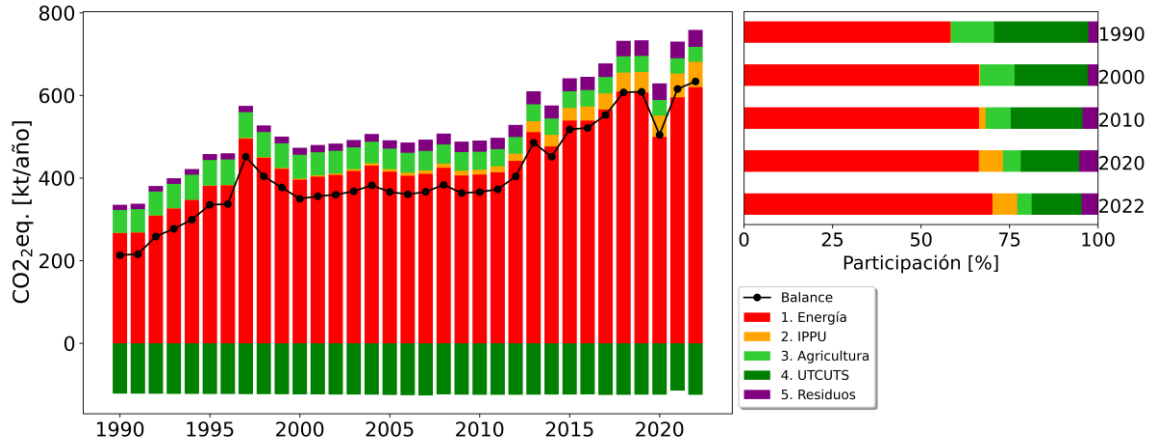


Figura 11-2. IRGEI Región de Tarapacá: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

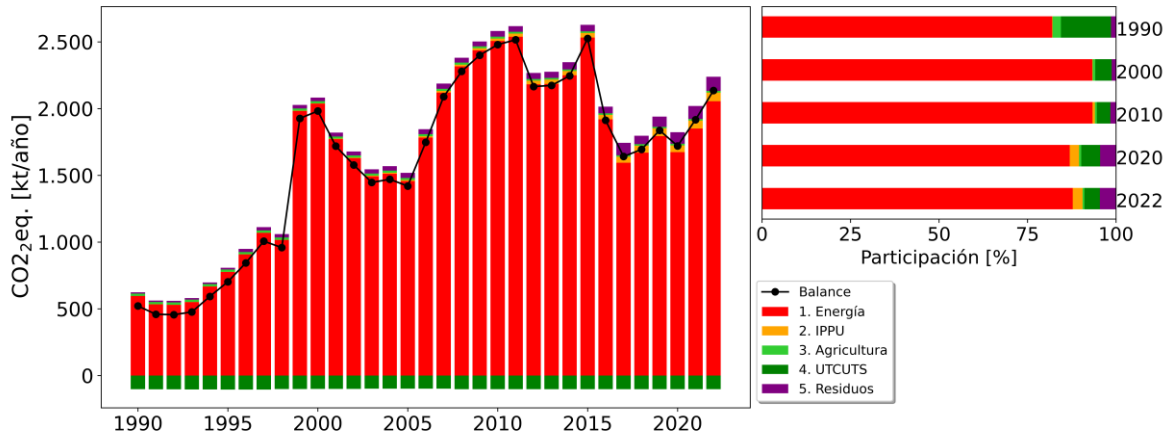


Figura 11-3. IRGEI Región de Antofagasta: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

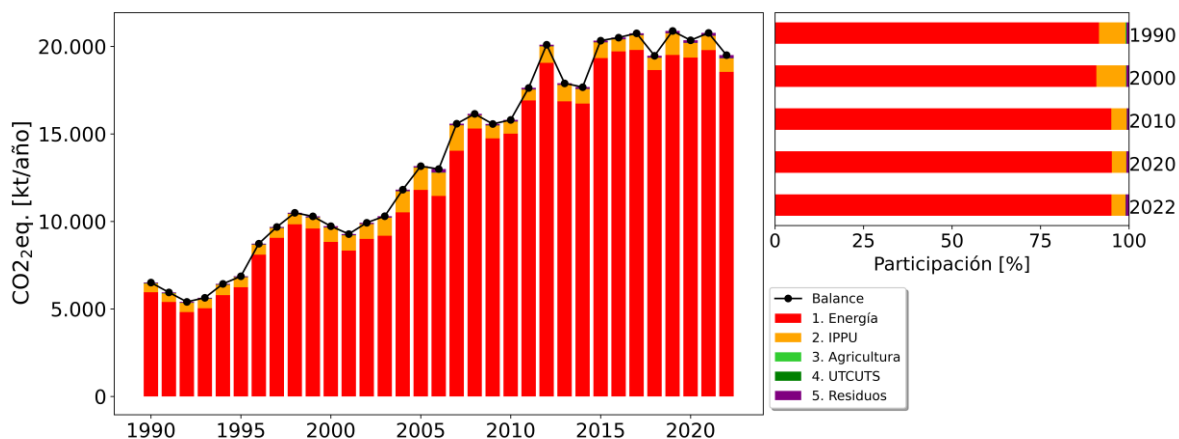


Figura 11-4. IRGEI Región de Atacama: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

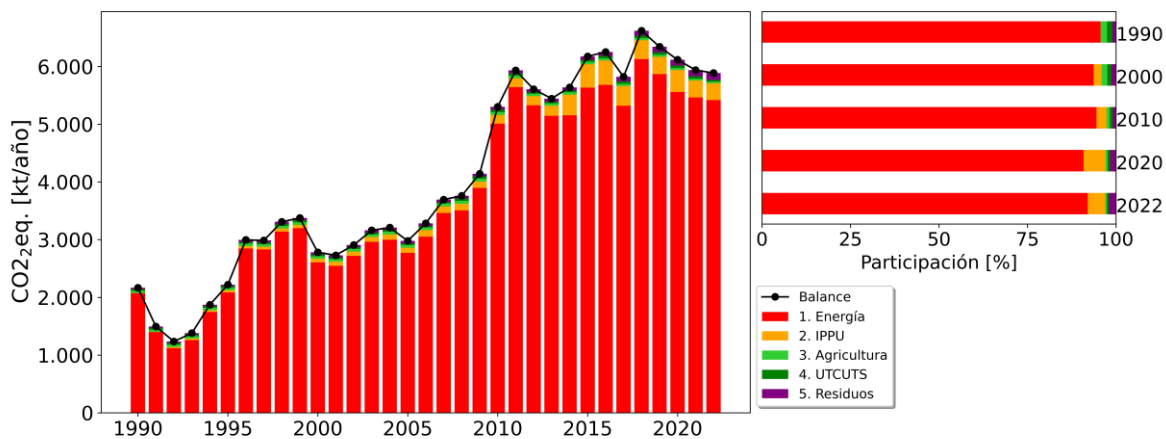


Figura 11-5. IRGEI Región de Coquimbo: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

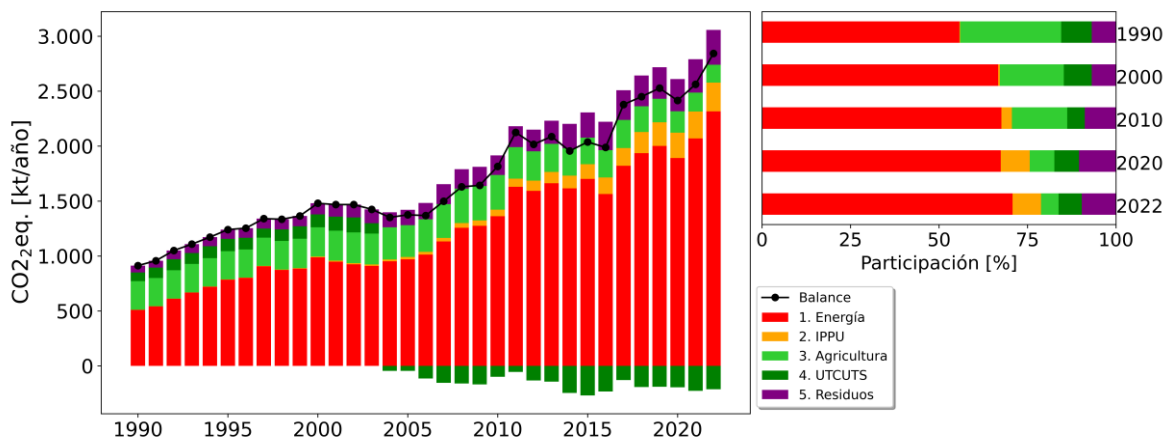


Figura 11-6. IRGEI Región de Valparaíso: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

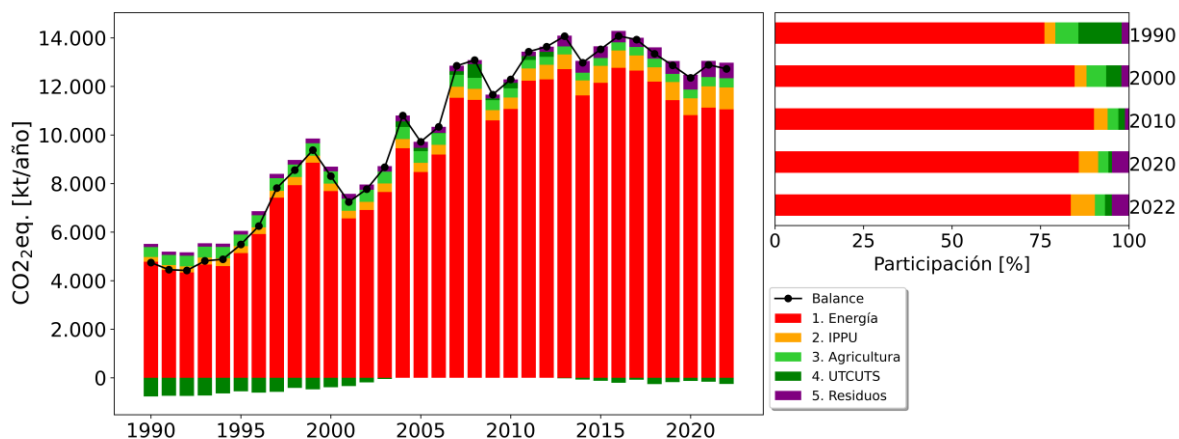


Figura 11-7. IRGEI Región Metropolitana de Santiago: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

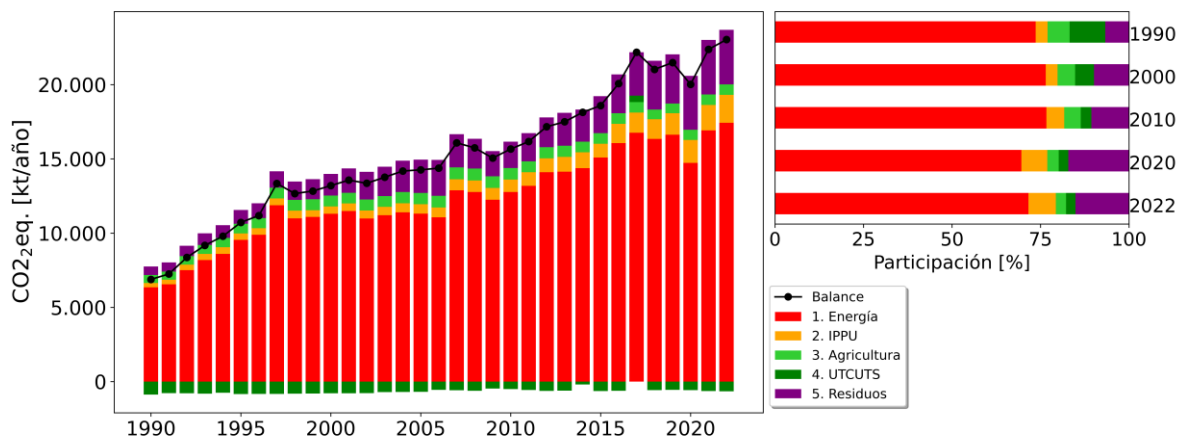


Figura 11-8. IRGEI Región del Libertador General Bernardo O'Higgins: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

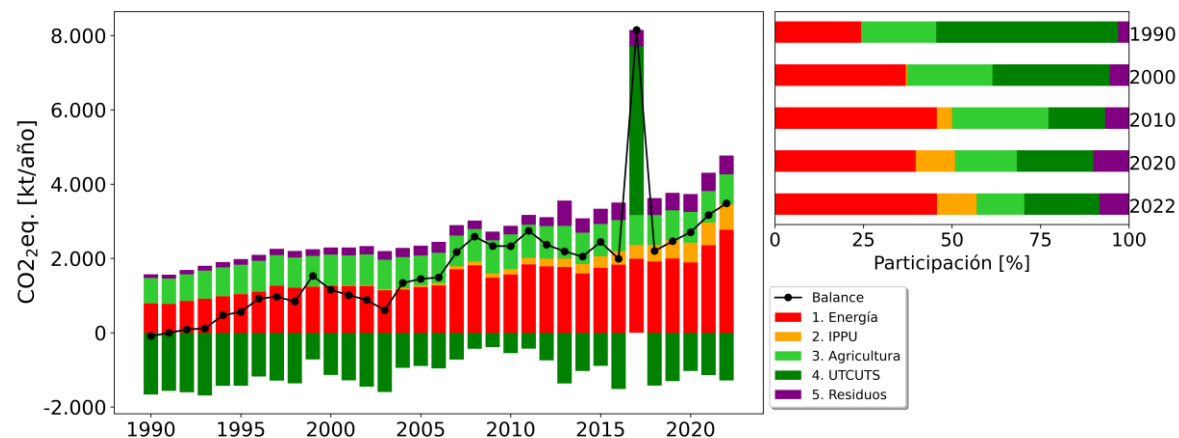


Figura 11-9. IRGEI Región del Maule: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

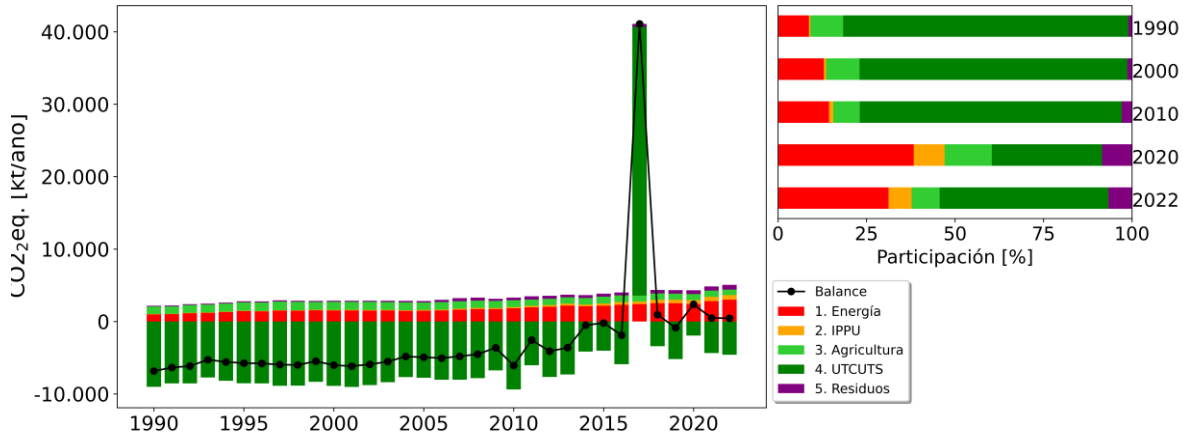


Figura 11-10. IRGEI Región del Ñuble: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

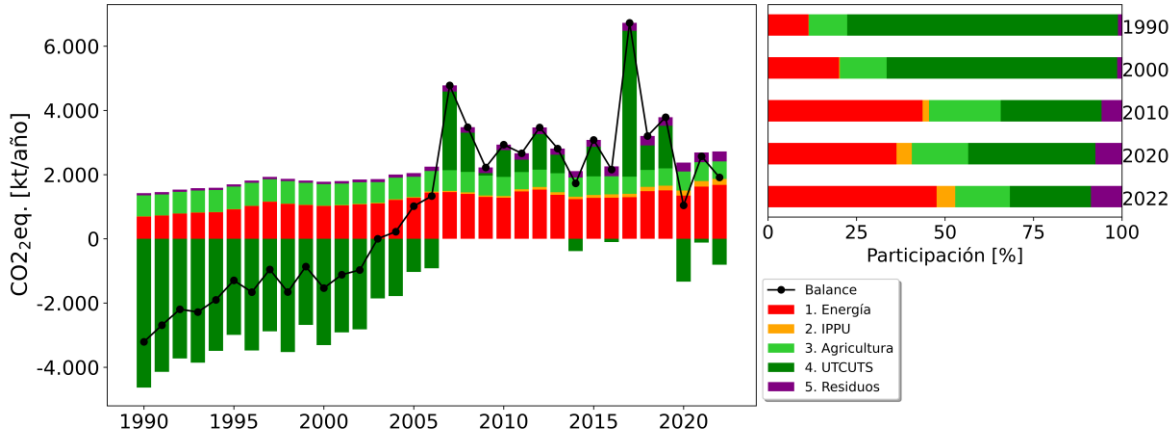


Figura 11-11. IRGEI Región del Biobío: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

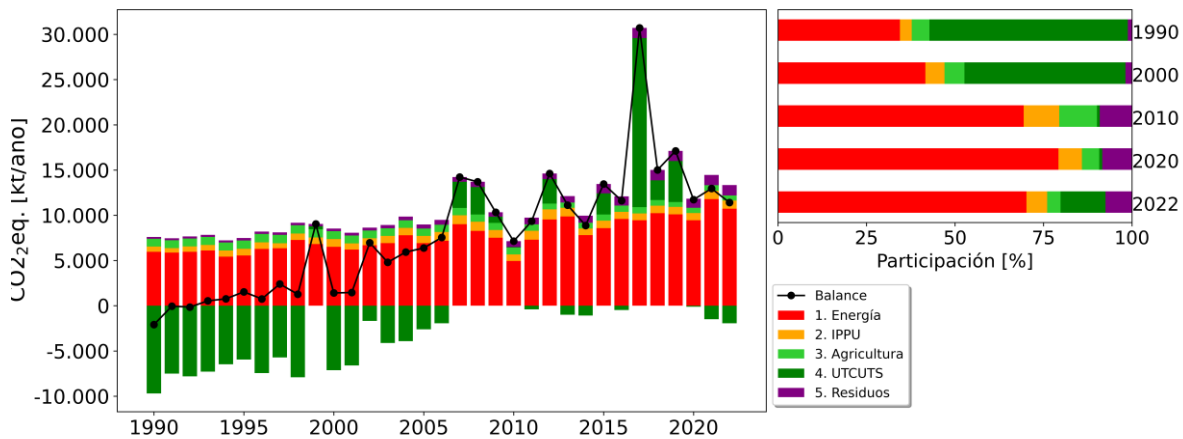


Figura 11-12. IRGEI Región de la Araucanía: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

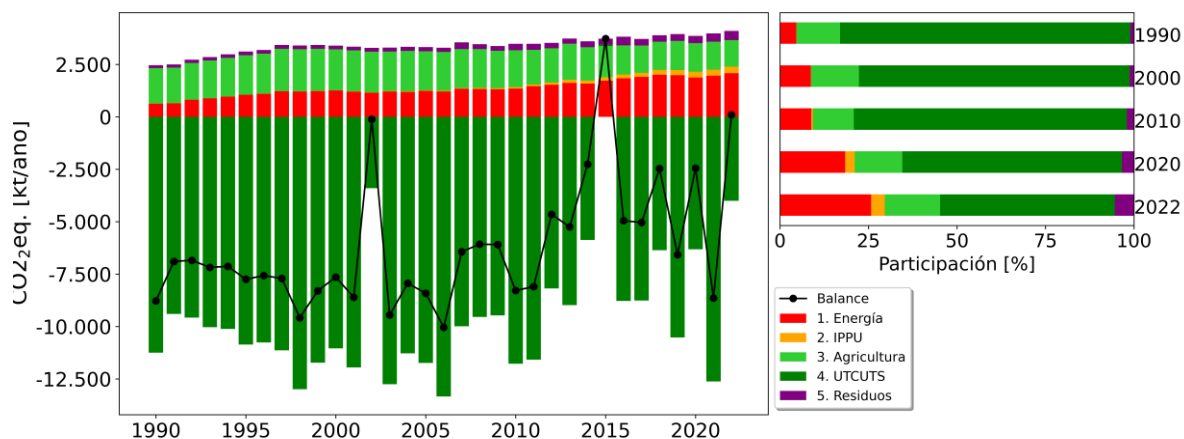


Figura 11-13. IRGEI Región de Los Ríos: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

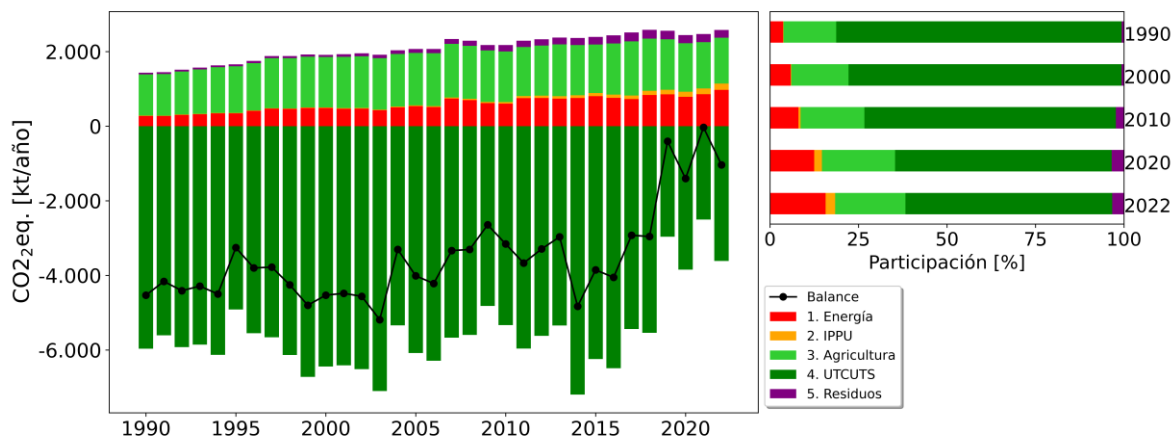


Figura 11-14. IRGEI Región de Los Lagos: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

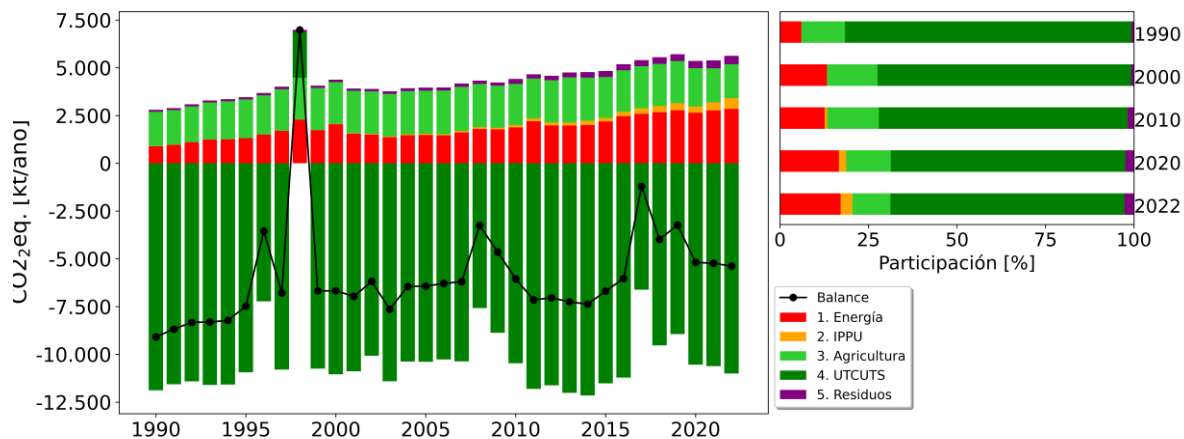


Figura 11-15. IRGEI Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

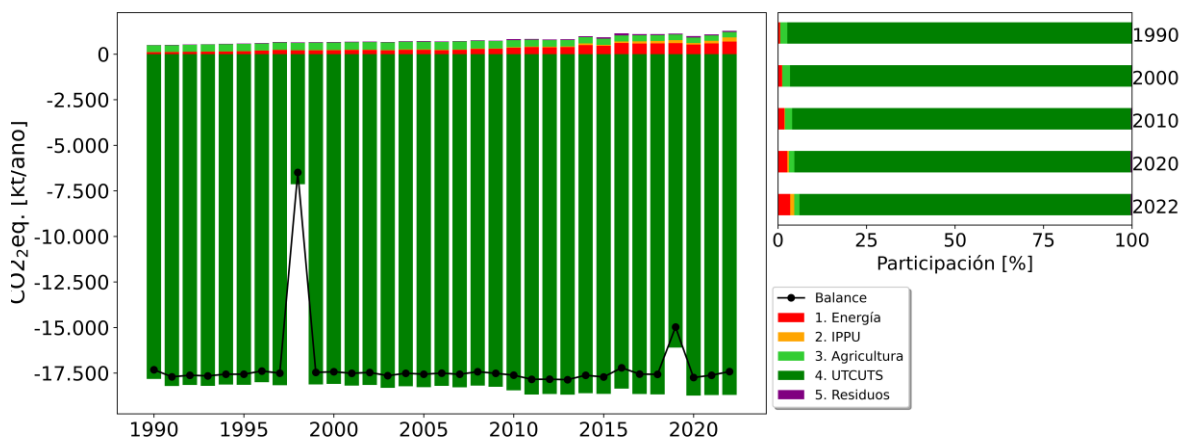


Figura 11-16. IRGEI Región de Magallanes y la Antártica Chilena: Emisiones y absorciones de GEI por sector, serie 1990-2022. El balance entre emisiones y absorciones se presente con una línea negra.

