

## REGISTRO DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES-PRTR

### FACTORES DE EMISIÓN DE PROCESOS DE COMBUSTIÓN 2018

Contaminante	CH <sub>4</sub> (g/GJ)	CO (g/GJ)	CO <sub>2</sub> (Kg/GJ)	NMVOC (g/GJ)	NO <sub>x</sub> (g/GJ)	SO <sub>2</sub> (g/GJ)	N <sub>2</sub> O (g/GJ)	PM <sub>10</sub> (g/GJ)
<b>Calderas y quemadores (instalaciones de combustión de potencia térmica nominal &lt; 50 MW)</b>								
Gas natural	1	30	56,4	20	100	4,17	0,1	0,45
Fuel-oil	3	40	77,4	5	159	495	0,3	50
Gas-oil	3	12	74,1	20	89	93	0,6	21
Carbón nacional	1	200	99,4	20		357	1,5	80
Coque de petróleo	3	93	97,5	20		3077	0,6	21
Madera	30	300	112	12		3,5	4	40
Biogás	1		54,6				0,1	
GLP	1	29	63,1	2.1	94	23	0,1	0,45
<b>Turbinas de gas</b>								
Gas natural	4	4,8	56,4	1,6	232		1	0,2

g/GJ ó Kg/GJ: masa de contaminante por Giga Julio de combustible consumido.

<b>PODERES CALORIFICOS COMBUSTIBLES</b>	
Combustible	GJ/Tm
Gas natural (*)	48
Fuel-oil	40,4
Gas-oil	43
GLP	47,3



Carbón nacional	22,4
Coque de petróleo	32,5
Madera	15,6
Biogás	50,4

(\*) El poder calorífico del gas natural también se puede expresar en relación al volumen, siendo su valor de 38,22 GJ/miles m<sup>3</sup>N

Fuentes:

- Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero, edición 2018(CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O).
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 2. Energy
- Guía EMEP/EEA 2016. Apto. “1.A.4 Small combustion” .