

ACLARACIÓ SOBRE ELS FACTORS D'EMISSIÓ I FACTORS D'OXIDACIÓ

(Última actualització 20/11/2023)

L'últim inventari nacional presentat a la secretària de la Convenció Marc de les nacions Unides sobre el Canvi Climàtic conté només els factors d'emissió sense el factor d'oxidació:

Tabla A7.1. Factores de emisión de CO₂ y poderes caloríficos por defecto para la combustión estacionaria por tipo de combustible utilizados en la edición 2023 del Inventario Nacional

Combustible	Factor de emisión (kg CO ₂ /GJPCI) ⁽⁴⁾	PCI (GJ/t)
Hulla y antracita	98,30	26,70
Carbón coquizable	94,60	28,20
Carbón de importación	101,00	25,52
Carbón nacional	99,42	27,34
Coque	107,00	28,20
Coque de petróleo	97,50	32,50
Coque metalúrgico	107,00	28,20
Fuelóleo	77,40	40,40
Gasóleo	74,10	43,00
Gas natural ^(1, 2)	56,18	48,31
GLP genérico	63,10	47,30
Gas de refinería	57,60	49,50
Neumáticos ⁽³⁾	60,44	31,57
Serrín impregnado ⁽³⁾	53,95	13,13
Aceites usados	73,30	40,20
Disolventes	85,08	18,36

⁽¹⁾ El PCI también se puede expresar en relación al volumen, siendo su valor de 37,78 GJ/miles m³N.

⁽²⁾ Para el paso de PCS (poder calorífico superior) a PCI, en el gas natural se utiliza el factor de conversión de 0,901.

⁽³⁾ Los factores de emisión que se muestran están referidos a la fracción fósil de carbono contenida en el combustible.

⁽⁴⁾ Los factores de oxidación por defecto recogidos en la Guía IPCC 2006 asumen un factor de oxidación de 1 para todos los combustibles.

Factor d'Oxidació:

Tal com s'indica en la nota 4 de la taula A7.1 de l'Inventari, els **factores d'Oxidació** per defecte arreplegats en les metodologies IPCC 2006 assumixen un **valor d'1** per a tots els combustibles.

Per tant, les instal·lacions que tinguen aprovat un nivell 2 per al factor d'oxidació, en la corresponent casella del full C de l'informe de notificació anual d'emissions hauran d'introduir el valor de **100%**.

Només, podran utilitzar un FO diferent d'1, aquelles instal·lacions que tinguen aprovat un nivell 3 per al mateix i per tant, determinen el seu valor a partir d'anàlitiqes.



Propà y butà

La taula A7.1 de l'Inventari no inclou de forma expressa ni el propà ni el butà. No obstant això, d'acord amb les Directrius de l'IPPC de 2006, el combustible Gasos Lliquats de Petroli (GLP) comprén tant el propà (C_3H_8) com el butà (C_4H_{10}) o una combinació d'ambdós.

Per tant, aquelles instal·lacions que utilitzen com a flux font el propà o butà i tinguen aprovats un nivell 2a per al factor d'emissió hauran d'utilitzar el valor de 63,10 $KgCO_2/GJ$.

Pneumàtics

D'acord amb la informació subministrada pel departament del Ministeri per a la Transició Ecològica, encarregat de l'elaboració de l'Inventari Nacional d'Emissions, el factor d'emissió de 85 tCO_2/TJ procedent del World Bussiness Council for Sustainable Development (WBCSD)-Working Group Cement ja suposa un factor d'oxidació d'1.