

ESTIMACIÓN DA REDUCCIÓN DE GEI, EN FUNCIÓN DAS TONELADAS DE RESIDUOS MUNICIPAIS TRATADAS SEGUNDO MODALIDADE DE XESTIÓN

$$\text{Redución de emisións de GEI (T CO}_2\text{eq)} = \text{Emisións}_{\text{iniciais}} - \text{Emisións}_{\text{finais}}$$

ESCENARIO INICIAL (Sen xestión diferenciada. Común a tódalas modalidades)

$$\text{Emisións}_{\text{iniciais}} (\text{T CO}_2\text{eq}) = \frac{\text{T residuos (a xestionar)} \times 772 \text{ T CO}_2\text{eq}}{1000 \text{ T residuos (a xestionar)}}$$

ESCENARIOS FINAIS

- Compostaxe in situ (doméstico e comunitario)

$$\text{Emisións}_{\text{finais}} (\text{T CO}_2\text{eq}) = 0$$

- Recollida selectiva dos biorresiduos en contedor:

- Destino planta de compostaxe:

$$\text{Emisións}_{\text{finais}} (\text{T CO}_2\text{eq}) = \frac{\text{T biorresiduos} \times 322 \text{ T CO}_2\text{eq}}{1000 \text{ T biorresiduos}}$$

- Destino planta de dixestión anaerobia:

$$\text{Emisións}_{\text{finais}} (\text{T CO}_2\text{eq}) = \frac{\text{T biorresiduos} \times 212 \text{ T CO}_2\text{eq}}{1000 \text{ T biorresiduos}}$$

- Xestión doutras fraccións reciclables de residuos municipais (recollidas selectivas especiais, puntos limpos móbiles ou fixos, puntos limpos de proximidade):

$$\begin{aligned} & \text{Emisións}_{\text{finais}} (\text{T CO}_2\text{eq}) \\ &= \frac{\text{T residuos (têxtil, RAEE, metais non envases, plásticos non envases, multimateriais, outros)} \times 625 \text{ T CO}_2\text{eq}}{1000 \text{ T (têxtil, RAEE, metais non envases, plásticos non envases, multimateriais, outros)}} \end{aligned}$$

- Espazos de autorreparación e intercambio de obxectos:

$$\text{Emisións}_{\text{finais}} (\text{T CO}_2\text{eq}) = 0$$

Os factores de conversión empregados para a estimación das emisións de GEI, expresadas en TCO₂ eq, foron obtidos de diversas fontes:

- Asociación de Empresas de Valorización Energética de Residuos Urbanos (AEVERSU), 2021. Valorización energética de residuos urbanos en España y Andorra: huella de carbono y comparativa con depósito en vertedero. G-Advisory-Grupo Garrigues.
- Diputación Provincial de Almería, 2010. Manual para el uso de la herramienta de emisiones evitadas.
- Dirección General de Descarbonización y Transición Energética de la Comunidad de Madrid, 2022. Manual de uso para la herramienta de cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero generadas por el planeamiento urbanístico en la comunidad de Madrid.
- Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2024. Guia de càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH).
- Oficina Catalana del Canvi Climàtic, 2024. Càlcul de les emissions de geh derivades de la gestió dels residus municipals. Metodologia per a organitzacions.
- Zubelzu, S., & Fernández, R. Á. 2016. Carbon Footprint and Urban Planning: Incorporating Methodologies to Assess the Influence of the Urban Master Plan on the Carbon Footprint of the City. Springer.