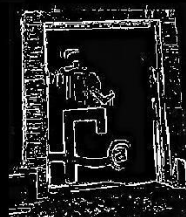


càlcul empremta carboni en esdeveniments celebrats en les instal·lacions del CEACV



L'empremta de carboni és una ferramenta utilitzada per a calcular les emissions de tots els gasos d'efecte d'hivernacle (GEH) associats a organitzacions, esdeveniments o activitats o al cicle de vida d'un producte. L'objectiu és determinar, valorar i comunicar la contribució al canvi climàtic d'estes, així com la identificació d'opcions per a la reducció d'emissions i costos. S'expressa en tones de CO₂ equivalents.

Com a ferramenta de càlcul, la petjada de carboni pot contribuir a:

Reduir les emissions de GEI.

Identificar potencials reduccions de consums, costos i altres emissions.

Donar resposta a una demanda creixent d'informació per part dels ciutadans.

Ajudar a complir determinats requisits legals.

Proporcionar a la gestió de les emissions de CO₂ un valor estratègic dins de l'organització.

Millorar la imatge de l'organització.

Esta guia aborda el càlcul de l'empremta de carboni generada en un esdeveniment concret, és a dir, s'ocupa de les emissions derivades de les activitats que es produïsquen en el marc d'eixe esdeveniment, per l'entitat responsable, relacionades amb el consum energètic, la mobilitat i la generació de residus.

1. ORGANITZAR EL CÀLCUL

El càlcul organitza les fonts emissores (consums) en abastos, basant-se en el grau d'incidència que l'entitat pot tindre sobre estos.

abast 1

Inclou les emissions directes procedents de les activitats que l'organització controla.

- 1.1. consum de combustible dels vehicles utilitzats pels membres de l'organització.
- 1.2. residus generats durant l'esdeveniment.

abast 2

Són les emissions indirectes que generen les centrals de producció d'electricitat com a conseqüència del consum de l'entitat.

- 2.1. consum d'electricitat durant l'esdeveniment.

abast 3

La resta de les emissions indirectes conseqüència de les activitats que ocorren en fonts que no són ni propietat de l'entitat, ni estan controlades per esta.

- 3.1. consum de combustible dels vehicles utilitzats pels assistents.
- 3.2. consum de combustible dels vehicles utilitzats per empreses auxiliars de l'esdeveniment.

càlcul empremta carboni en esdeveniments celebrats en les instal·lacions del CEACV



2. ARREPLEGA DE DADES

L'entitat organitzadora serà la responsable d'arreglar les dades necessàries per al càlcul, derivades de les activitats que s'especifiquen en els abastos.

consum de
combustible per
transport

- Litres de combustible consumits en els desplaçaments realitzats
- Despesa econòmica de combustible
- Quilòmetres recorreguts (marca i model del cotxe i tipus de combustible)

consum elèctric*

- Subministrament elèctric de factures subministrades per l'empresa comercialitzadora
- Mesuradors de consum propis

residus

- Pes dels residus arreplegats durant l'esdeveniment de manera selectiva i no selectiva

3. CÀLCUL

El càlcul organitza les fonts emissores (consums) en cobertures, basant-se en el grau d'incidència que l'entitat pot tindre sobre estos.

L'empremta de carboni es mesura en tones de CO₂ equivalent (tCO₂eq), i es calcula multiplicant les dades dels consums pels factors d'emissió..

Quantitat x factor d'emissió =
tones equivalents de CO₂

Quantitat: fa referència a kWh,
km, kg, etc.

El **factor d'emissió** suposa la quantitat de gasos d'efecte d'hivernacle emesos per cada unitat del paràmetre considerat com a "dada d'activitat".

La font d'informació utilitzada per a obtenir els factors d'emissió és la **Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos d'efecte d'hivernacle**, elaborada per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

*Les emissions associades al consum elèctric ja estan comptabilitzades en l'inventari d'emissions del CEACV, per la qual cosa no s'han de tornar a comptar.

[Descarregar GUIA](#)

càlcul empremta carboni en esdeveniments celebrats en les instal·lacions del CEACV



exemple

dades	factor	emissions
1.253 km vehicles dièsel	184,7 g de CO _{2eq} /km	1.253 x 184,7 = 231,42 kg de CO _{2eq}
346 km vehicles gasolina	196,3 g de CO _{2eq} /km	346 x 196,3 = 67,91 kg de CO _{2eq}
56 km bicicleta	0	0
3,5 kg de envasos lleugers	120,09 g de CO _{2eq} /kg residus	3,5 x 120,09 = 0,42 kg de CO _{2eq}
		0,29 tn de CO_{2eq}

4. REFERÈNCIES

1. Calculadora empremta de carboni CEACV	http://www.citma.gva.es/ca/web/ceacv/calculadora-huella-de-carbono
2. Inventari d'emissions CEACV	http://www.citma.gva.es/ca/web/ceacv/inventario-de-emisiones-ceacv
3. Informació i càlcul d'empremta de carboni del MAGRAMA	http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/Registro-Huella-Carbono.aspx
4. CARBONPEDIA	http://www.ecodes.org/carbonpedia/
5. Educació i Comunicació front al Canvi Climàtic	http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/cambio-climatico.aspx

Centre d'Educació Ambiental de la Comunitat Valenciana
Direcció General de Qualitat Ambiental
Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient
Generalitat Valenciana

adreça
Ctra. Siderúrgica, km 2
46500 Sagunt (València)

adreça postal
Apartat de correus 100
46520 Port de Sagunt (València)

informació i reserves
Tel.: 96 268 00 00
Fax: 96 267 29 44
ceacv@gva.es
<http://www.citma.gva.es/web/ceacv>