

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



La huella de carbono es una herramienta utilizada para calcular las emisiones de todos los gases de efecto invernadero (GEI) asociados a organizaciones, eventos o actividades o al ciclo de vida de un producto. El objetivo es determinar, valorar y comunicar la contribución al cambio climático de éstas, así como la identificación de opciones para la reducción de emisiones y costes. Se expresa en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalentes.

Como herramienta de cálculo, la huella de carbono puede contribuir a:

Reducir las emisiones de GEI.

Identificar potenciales reducciones de consumos, costes y otras emisiones.

Dar respuesta a una demanda creciente de información por parte de los ciudadanos.

Ayudar a cumplir determinados requisitos legales.

Proporcionarle a la gestión de las emisiones de CO<sub>2</sub> un valor estratégico dentro de la organización.

Mejorar la imagen de la organización.

Esta guía aborda el cálculo de la huella de carbono generada en un evento concreto, es decir, se ocupa de las emisiones derivadas de las actividades que se produzcan en el marco de ese evento, por la entidad responsable, relacionadas con el consumo energético, la movilidad y la generación de residuos.

## 1. ORGANIZAR EL CÁLCULO

El cálculo organiza las fuentes emisoras (consumos) en alcances, en base al grado de incidencia que la entidad puede tener sobre estos.

### alcance 1

Incluye las emisiones directas procedentes de las actividades que la organización controla.

- 1.1. consumo de combustible de los vehículos utilizados por los miembros de la organización.
- 1.2. residuos generados durante el evento.

### alcance 2

Son las emisiones indirectas que generan las centrales de producción de electricidad como consecuencia del propio consumo de la entidad.

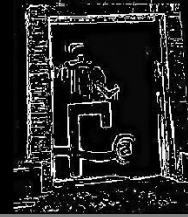
- 2.1. consumo de electricidad durante el evento.

### alcance 3

El resto de las emisiones indirectas consecuencia de las actividades que ocurren en fuentes que no son ni propiedad de la entidad, ni están controladas por ella.

- 3.1. consumo de combustible de los vehículos utilizados por los asistentes.
- 3.2. consumo de combustible de los vehículos utilizados por empresas auxiliares del evento.

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



## 2. RECOGIDA DE DATOS

La entidad organizadora será la responsable de recoger los datos necesarios para el cálculo, derivados de las actividades que se especifican en los alcances.

consumo de combustible por transporte

- Litros de combustible consumidos en los desplazamientos realizados.
- Gasto económico de combustible.
- Kilómetros recorridos (marca y modelo del coche y tipo de combustible)

consumo eléctrico\*

- Suministro eléctrico de facturas suministradas por la empresa comercializadora.
- Medidores de consumo propios.

residuos

- Peso de los residuos recogidos durante el evento de manera selectiva y no selectiva.

## 3. CÁLCULO

El cálculo organiza las fuentes emisoras (consumos) en alcances, en base al grado de incidencia que la entidad puede tener sobre estos.

La huella de carbono se mide en toneladas de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>e), y se calcula multiplicando los datos de los consumos por factores de emisión.

Cantidad x factor de emisión = toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub>

Cantidad: Hace referencia a kWh, km, kg, etc.

**Factor de emisión** supone la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos por cada unidad del parámetro considerado como "dato de actividad".

La fuente de información utilizada para obtener los factores de emisión es la "**Guía práctica para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero**" elaborada por la Oficina Catalana del Canvi Climàtic.

\*Las emisiones asociadas al consumo eléctrico ya están contabilizadas en el inventario de emisiones del CEACV, por lo que no se deben volver a contar.

[Descarga GUÍA](#)

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



ejemplo

datos	factor	emisiones
1.253 km vehículos diesel	184,7 g de CO <sub>2eq</sub> /km	1.253 x 184,7 = 231,42 kg de CO <sub>2eq</sub>
346 km vehículos gasolina	196,3 g de CO <sub>2eq</sub> /km	346 x 196,3 = 67,91 kg de CO <sub>2eq</sub>
56 km bicicleta	0	0
3,5 kg de envases ligeros	120,09 g de CO <sub>2eq</sub> /kg residuos	3,5 x 120,09 = 0,42 kg de CO <sub>2eq</sub>
		0,29 tn de CO <sub>2eq</sub>

## 4. REFERENCIAS

1. <b>Calculadora huella de carbono CEACV</b>	<a href="http://www.citma.gva.es/ca/web/ceacv/calculadora-huella-de-carbono">http://www.citma.gva.es/ca/web/ceacv/calculadora-huella-de-carbono</a>
2. <b>Inventario de emisiones CEACV</b>	<a href="http://www.citma.gva.es/ca/web/ceacv/inventario-de-emisiones-ceacv">http://www.citma.gva.es/ca/web/ceacv/inventario-de-emisiones-ceacv</a>
3. <b>Información y cálculo de la huella de carbono del MAGRAMA</b>	<a href="http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/Registro-Huella-Carbono.aspx">http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/Registro-Huella-Carbono.aspx</a>
4. <b>CARBONPEDIA</b>	<a href="http://www.ecodes.org/carbonpedia/">http://www.ecodes.org/carbonpedia/</a>
5. <b>Educación y Comunicación frente al Cambio Climático</b>	<a href="http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/cambio-climatico.aspx">http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/recursos/mini-portales-tematicos/cambio-climatico.aspx</a>

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](mailto:ceacv@gva.es)  
<http://www.citma.gva.es/web/ceacv>