

## Manual de Uso

## Calculadora de Huella de Carbono



**European Union**  
European Regional  
Development Fund



**Ayuntamiento  
de Málaga**



**PROMALAGA**



Sostenibilidad y Proyectos Ambientales



# La Huella de Carbono

Es una herramienta que sirve para evaluar la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos de manera directa o indirecta por una organización o durante la fabricación de un producto o la prestación de un servicio.

Las producciones audiovisuales son complejas e intervienen distintos procesos, proveedores, servicios, etc. durante un periodo de tiempo. Las emisiones de GEI producidas por una producción audiovisual reflejan esa complejidad.

Esta herramienta tiene como objetivo facilitar el cálculo de huella de carbono de una producción audiovisual. La hoja de cálculo tiene 2 funcionalidades:

- **El cálculo de la huella mínima.** Arroja un resultado de huella tras introducir los datos de tu presupuesto. Este dato sirve para tener una estimación y que compares varias huella sin ningún esfuerzo. El cálculo no es completo pues no ha tenido en cuenta el transporte, el alojamiento, etc.
- **El cálculo de la huella completa.** Completando estos datos obtenemos las emisiones de GEI que se generan como consecuencia de la producción. En los resultados podemos obtener información detallada de las emisiones, así como recomendaciones para reducir la huella.

# 0. Requisitos previos.



- La herramienta está desarrollada con excel 365 y es compatible con excel 2013. Para que funcione correctamente debe habilitar los macros.
- Existen 2 versiones de la herramienta en función del sistema operativo que utilice, windows o mac.
- El presupuesto necesario para el cálculo de la huella mínima debe tener el formato del "*Modelo oficial de presupuesto de coste de película*" (*Link*) del Ministerio de Cultura y Deporte. Además este presupuesto no puede sufrir modificaciones en el número de hojas, nombres de las hojas, etc.  
<http://www.culturaydeporte.gob.es/mecd/cultura-mecd/areas-cultura/cine/informacion-servicios/in/procedimientos-administrativos/presupuesto-coste-pelicula>
- Puedes calcular la huella de carbono de tu producción si no tienes el modelo anterior, directamente en el apartado Huella Completa.
- Para el correcto funcionamiento se recomienda **cerrar todos los documentos** abiertos de excel que tenga cuando vaya a utilizar la herramienta, en especial cuando haga el cálculo de la huella mínima.
- Tan sólo podrá escribir en las celdas habilitadas para ello. Si intenta introducir datos fuera de estas celdas el programa le lanzará un mensaje de que la celda está protegida.
- Las pestañas que **se utilizarán** para el cálculo de la huella son las que **están en verde**, las rojas se

# 1. Presentación

- La Pestaña de presentación introduce la herramienta y sirve para descargar el modelo de presupuesto y cargar el presupuesto que permite calcular la Huella Mínima.



**Calculadora de la Huella de Carbono**

Rodaje Sostenible

Green Screen Interreg Europe

European Union European Regional Development Fund

PROMÁLAGA

Ayuntamiento de Málaga

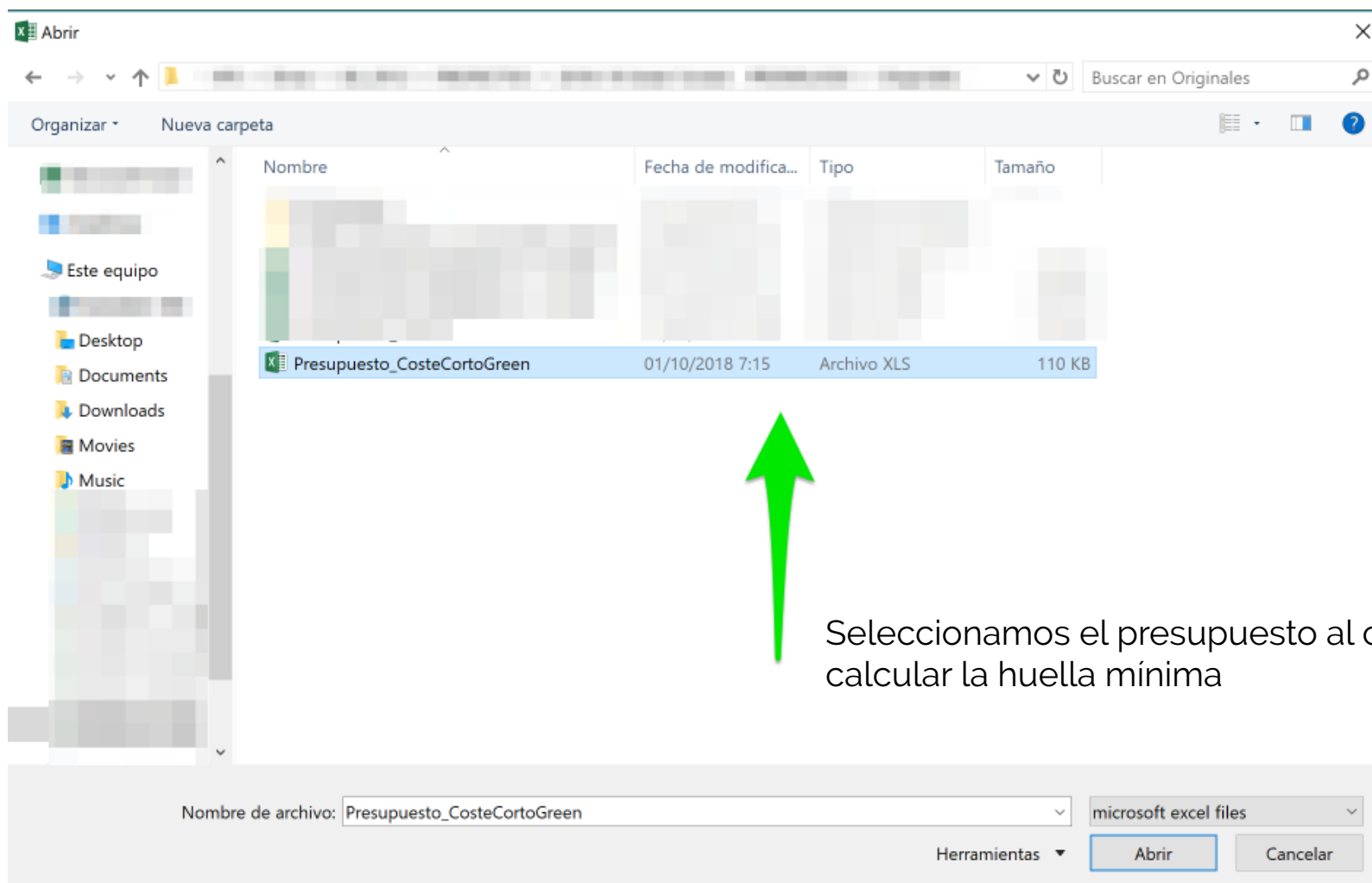
Descargar Modelo oficial de presupuesto de coste de película

Cargar presupuesto y calcula la huella mínima

Esta herramienta sirve para ayudarte a calcular la Huella de Carbono de una producción audiovisual. Para empezar lea el manual de usuario. Lo primero que realizará será cargar el presupuesto de la producción según el modelo oficial del Ministerio de Cultura y Deporte. Tras cargar la información necesitaremos algunos datos más completar tu huella mínima y hacerla una huella completa.

La herramienta de cálculo de la huella de carbono de las producciones audiovisuales ha sido elaborada por Green Globe Sostenibilidad y Proyectos Ambientales. Los factores de cálculo utilizado provienen de fuentes oficiales tales como el IPCC o el Ministerio de Transición Ecológica. <https://www.greenglobe.es>

Green Globe Sostenibilidad y Proyectos Ambientales



Seleccionamos el presupuesto al cual queremos calcular la huella mínima

## 2. Huella Mínima

- Tras introducir el presupuesto el excel extrae los datos y hace los cálculos de la Huella Mínima. El tiempo aproximado de esta operación va 1 a 10 segundos. Tras realizarla aparece la siguiente pantalla.

El Resultado de la Huella Mínima de la producción es de :

**Huella Mínima 527 kg CO<sub>2</sub>**

**Resultado de la huella mínima**

Para compensar el impacto de huella mínima la producción en emisiones de gases de efecto invernadero:

*Habría que plantar 3 árboles y mantenerlos durante 30 años.*

**Información para la compensación**

Este resultado no es el impacto al completo tan solo una aproximación.

**¡Cálcular la huella completa!**

**Ir al cálculo de la huella completa**

La huella mínima es el resultado del Cálculo de la Huella de Carbono con el presupuesto que acabas de introducir. Este resultado da una aproximación de cálculo y nos es ni mucho menos la huella completa de las emisiones de tu producción. Para un resultado completo necesitamos que introduzcas unos datos más para poder completar el cálculo.



### 3. Huella Completa

- Para el cálculo de la huella completa iremos a la pestaña del mismo nombre. Tendremos 4 apartados para introducir datos de nuestra producción.

- **Datos generales de la producción.**

Datos Generales de la Producción

0.1 Título de la producción:

0.2 Presupuesto total en €:

0.3 Preproducción

0.4 Producción

0.5 Postproducción


La bala que dobló la esquina

235.200 €

Nº de días de trabajo	Nº de personas	Presupuesto en €
30	5	10.000 €
20	25	200.000 €
10	5	25.200 €

Green Screen


Interreg Europe

 European Union  
European Regional  
Development Fund

- **Fase de Preproducción.**

Fase de Preproducción

Viajes a localizaciones en vehículo propio o de alquiler



¿Ha usado vehículos híbridos o eléctricos en para el transporte?


nunca

	Cantidad en litros	Tipo de Combustible
1.1 Combustible consumido en viajes en coche o furgoneta.	0	Diesel
1.2 Combustible consumido en viajes en coche o furgoneta.	400	Gasolina
1.3 Combustible consumido en viajes en coche o furgoneta.	50	GLP

### 3. Huella Completa

#### - Fase de Producción.

**Fase de Producción**


**Viajes de producción en vehículo propio o de alquiler** 

**¿Ha usado vehículos híbrido o eléctricos en para el transporte?**

	<b>Cantidad en litros</b>	<b>Tipo de Combustible</b>
4.1 Combustible consumido en viajes en coche o furgon.	10000	Diesel
4.2 Combustible consumido en viajes en coche o furgon.		
4.3 Combustible consumido en viajes en coche o furgon.		

#### - Fase de Postproducción.

**Fase de Postproducción**

**Postproducción** 

	<b>Nº de días</b>
13.1 Edición de video	<input type="text" value="5"/>
13.2 Edición de sonido	<input type="text" value="2"/>
13.3 Foley	<input type="text" value="3"/>

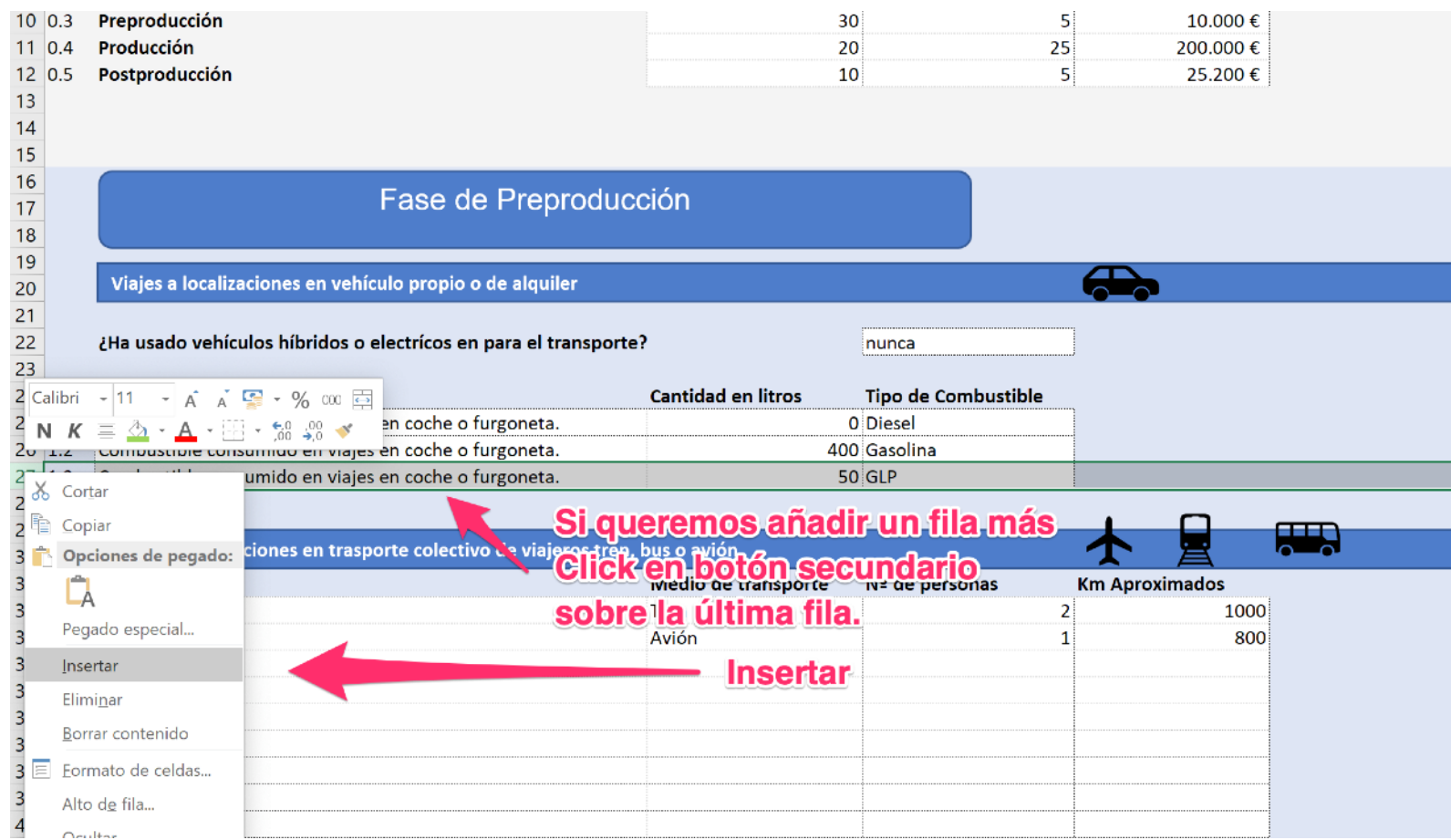
	<b>Gasto en €</b>
13.4 Efectos especiales	<input type="text" value="10000"/>
13.5 Laboratorio	<input type="text" value="5000"/>



### 3. Huella Completa

- importante a tener en cuenta en esta pestaña!

Se pueden añadir cuantas filas necesitamos en cada uno de los conceptos siempre y cuando se **mantenga el formato** de las mismas y la **numeración de forma correlativa**. Se recomienda hacerlo de la siguiente forma:



Concepto	Cantidad en litros	Tipo de Combustible
Preproducción	30	5
Producción	20	25
Postproducción	10	5

**Fase de Producción**

Viajes a localizaciones en vehículo propio o de alquiler

¿Ha usado vehículos híbridos o eléctricos en para el transporte? nunca

Concepto	Cantidad en litros	Tipo de Combustible
en coche o furgoneta.	0	Diesel
Combustible consumido en viajes en coche o furgoneta.	400	Gasolina
Combustible consumido en viajes en coche o furgoneta.	50	GLP

Si queremos añadir un fila más Click en botón secundario sobre la última fila.




**Insertar**

Medio de transporte	Nº de personas	Km Aproximados
Avión	2	1000
	1	800

### 3. Huella Completa

- Los datos a introducir en los viajes de transporte colectivo se deben contabilizar por trayecto. Ej:  
Trayecto: Málaga - Madrid IDA, 2 personas en ave 500 km.

La vuelta se puede hacer por otro medio o pueden ir diferentes personas por eso hay que contabilizarlo por trayecto.

Viajes a localizaciones en transporte colectivo de viajeros tren, bus o avión						
		Medio de transporte	Nº de personas	Km Aproximados		
2.1	Málaga - Madrid. IDA	Tren	2	500		
2.2						
2.3						

# 4. Resultados

Esta es la última pestaña.

Es la que nos arroja los resultado completos de la producción.

Además nos da recomendaciones para que nuestra producción sea más sostenible.

