

GUÍA DE USO CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO



SEPTIEMBRE 2024

AYUNTAMIENTO DE AVILÉS



URBACT



CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO

Introducción

El Ayuntamiento de Avilés ha desarrollado una herramienta web que le ayudará a evaluar la huella de carbono de su organización siguiendo unos sencillos pasos.

Esta calculadora permite estimar de manera sencilla las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a las actividades de su organización, contemplando tanto las emisiones directas, como las indirectas procedentes del consumo de electricidad.

La calculadora le guiará en un proceso sencillo para el cálculo de su impacto ambiental. Al final del proceso recibirá un informe en su correo electrónico con los datos más relevantes, así como, consejos que puedes aplicar día a día para reducir tu huella y contribuir a la lucha contra el calentamiento global

Pasos iniciales

La calculadora está diseñada en formato de encuesta, con formularios para cada una de las diferentes categorías que comprenden el alcance 1 (emisiones directas por parte de la organización) y el alcance 2 (emisiones indirectas por la energía comprada).

Antes de empezar a completar los formularios le recomendamos que recopile la siguiente información (siempre que aplique a su información).

- Facturas de consumo de combustibles.
- Facturas de consumos eléctricos en sus instalaciones
- Facturas de consumo eléctrico si dispone su organización de vehículos eléctricos y los recarga fuera de sus instalaciones.
- Facturas de lubricantes empleados para engrase únicamente.
- Facturas o informes de sus mantenedores de equipos de climatización o refrigeración. Estas deben indicar si se han hecho recargas de refrigerante, que tipo se ha empleado y cuanto kg se han usado. De no ser así solicítelo a su mantenedor.
- Facturas o informes de sus mantenedores de equipos de extinción de incendios.

Uso de los formularios

Cada formulario le irá realizando una serie de preguntas con la información que se precisa para el cálculo

Si desea retroceder o avanzar en los formulario use los botones que se encuentran en la parte inferior de cada uno o mediante el menú índice de preguntas disponible en la parte superior derecha.



Si por alguna razón tiene que detener la introducción de datos puede almacenar la sesión para continuar posteriormente.

Para ello haga clic en continuar después ubicado en el menú arriba a la derecha.



Introduzca un nombre y una contraseña para esta encuesta/formulario y pulse "Guardar".

Su formulario se guardará con ese nombre y contraseña, y lo podrá completar posteriormente autenticándose con el mismo nombre de usuario y contraseña.

Si nos proporciona una dirección de correo electrónico, se le enviará un mensaje con las indicaciones para volver al formulario.

Después de haber pulsado el botón Guardar, puede cerrar esta ventana del navegador o bien continuar rellenando el formulario.

Para permanecer en el anonimato, utilice un pseudónimo/alias como nombre de usuario; tampoco es necesario que indique una cuenta de correo electrónico.

Guardar su encuesta incompleta

Introduzca un nombre y una contraseña para esta encuesta/formulario y pulse "Guardar".

Su formulario se guardará con ese nombre y contraseña, y lo podrá completar posteriormente autenticándose con el mismo nombre de usuario y contraseña.

Si nos proporciona una dirección de correo electrónico, se le enviará un mensaje con las indicaciones para volver al formulario.

Después de haber pulsado el botón Guardar, puede cerrar esta ventana del navegador o bien continuar rellenando el formulario.

Para permanecer en el anonimato, utilice un pseudónimo/alias como nombre de usuario, tampoco es necesario que indique una cuenta de correo electrónico.

* Nombre:

* Contraseña:

* Repetir contraseña:

Su dirección de correo electrónico:

[Volver al formulario](#)

Como completar la calculadora.

Una vez que disponga de toda la información es el momento de completar la calculadora.

Cuanto más detallada sea la información de entrada más ajustado a la realidad será el cálculo.

Para iniciar la calculadora entre en el siguiente enlace

[Calculadora de huella de carbono: Ayuntamiento de Avilés \(treliadata.com\)](https://treliadata.com)

Una vez dentro aparecerá el mensaje de bienvenida



The screenshot shows the landing page of the carbon footprint calculator. At the top, there are logos for Ayuntamiento de Avilés, URBACT, and the European Union Interreg. A button labeled 'Cargar formulario sin terminar' is in the top right. The main heading is 'Calculadora de huella de carbono: Ayuntamiento de Avilés'. Below this, there is introductory text about climate change and the calculator's purpose. A list of four reasons for using the calculator is provided: 1. Fortalecer su reputación, 2. Reducir costes y el impacto de tus actividades, 3. Luchar contra el calentamiento global, 4. Sensibilizar y atraer nuevos talentos. Further text explains that the calculator estimates emissions from electricity consumption and provides a simple process for calculation. At the bottom, there is a checkbox for 'Aceptar política de privacidad' with a link to the privacy policy, and a 'Siguiente' button.

Si está de acuerdo con la política de privacidad marque la casilla y haga clic en siguiente.

Datos generales

La primera pantalla para rellenar es de datos generales de la organización.

Datos generales

Introduzca aquí algunos datos generales que nos permitan conocer mejor su empresa y poder elaborar el informe de conclusiones.
La dirección de correo electrónica, el nombre de la empresa y el tipo de empresa son obligatorios, el resto de campos son opcionales.

***Correo electrónico de contacto**
Por favor compruebe el formato de su respuesta.

***Nombre de la empresa**

NIF / CIF

***Tipo de organización**
Seleccione una de las siguientes opciones
Microempresa (< 10 empleados) ▾
Número de trabajadores/as
Sólo se pueden introducir números en este campo.
Su respuesta debe estar entre 1 y 1000

Introduzca aquí algunos datos que nos permitirán conocer mejor su empresa y poder elaborar el informe de conclusiones.

La dirección de correo electrónica, el nombre de la empresa y el tipo de empresa son obligatorios, el resto de los campos son opcionales.

Para continuar haga clic en Continuar.

Periodo de cálculo

Periodo para el cálculo

Los cálculos de la huella se calcularán para un año completo. Seleccione a continuación el año sobre el cual va a introducir los datos.

Año de cálculo

La respuesta debe estar comprendida entre 2021 y 2023

2023 

Formato: yyyy

Anterior Siguiente

Introduzca el año para el cual quiere calcular la huella. La aplicación está preparada para calcular la huella de los años 2021 en adelante. Recuerde que siempre se realiza a año vencidos.

Para los cálculos del año 2024 se actualizará la calculadora una vez se publiquen los factores de emisión correspondiente al año, publicación que suele realizarse en abril del año siguiente.

Haga clic en siguiente.

Combustibles

La siguiente sección corresponde al uso de combustibles en instalaciones fijas que sean propiedad o estén controladas por la organización.

Tenga siempre en cuenta las unidades en las que se expresa cada uno de los combustibles.

No introduzca aquí los combustibles que utilice en vehículos o maquinaria.

Combustibles en instalaciones fijas (Alcance 1)

En esta sección se introducirán los consumos de combustibles de equipos fijos, entendiéndose como aquellos que no están en movimiento durante su funcionamiento (instalados en edificios, naves industriales, e instalaciones transportables pero que no se mueven durante su funcionamiento). Por tanto, aquellos equipos que, siendo transportables, permanezcan estables durante su funcionamiento, tendrán igualmente la consideración de equipos fijos.

Ejemplos de equipos fijos son calderas, turbinas, grupos electrógenos, etc.

Por favor, para un cálculo más fiable tenga en cuenta las unidades en las que se deben introducir los datos.

Introduzca los consumos de los combustibles fósiles líquidos y gaseosos que empleé. Tenga en cuenta las unidades.

Sólo se pueden introducir números en estos campos.

Gasoleo C (litros)	<input type="text"/>
Gasoleo B (litros)	<input type="text"/>
Gas natural (kWh)	<input type="text"/>
Fueloleo (litros)	<input type="text"/>
LPG (litros)	<input type="text"/>
Queroseno (litros)	<input type="text"/>
Gas Propano (kg)	<input type="text"/>
Butano (kg)	<input type="text"/>
Gas manufacturado (kg)	<input type="text"/>

Una vez completado haga clic en siguiente

Vehículos

La siguiente sección es la correspondiente a los vehículos.

Aquí tiene dos opciones, si dispone de información de consumo por tipología de vehículo (Turismos, furgonetas, camiones, etc.) selección la calculadora avanzada. Si no dispone de esa información seleccione simple

Vehículos (Alcance 1)

Introduzca en esta sección los litros o kilogramos de cada tipo de combustible consumidos durante el periodo de cálculo.

Este apartado se cumplimentará en caso de que la organización, para el desarrollo de su actividad, consuma combustibles o aditivos (AdBlue) en equipos de transporte, tales como turismos, camiones, ciclomotores, que son de su propiedad o están bajo su control.

***Puede seleccionar entre una calculadora simple o avanzada.**

La calculadora simple únicamente le solicitará el consumo total para cada combustible empleado en sus vehículos por lo que el cálculo de su huella de carbono será más inexacto y que no será válido para presentar los cálculos a los registros de huella de carbono oficiales.

Si dispone de información de los consumos desglosados por tipo de vehículo, seleccione la opción avanzada. De esta forma dispondrá de un cálculo mucho más exacto de su huella de carbono que podrá presentar a los registros de huella de carbono oficiales

Selecione una de las siguientes opciones

Simple

Avanzada

Complete la información para cada combustible empleado y haga clic en siguiente.

Maquinaria

En la siguiente sección puede introducir los datos de maquinaria agrícola o forestal y otra maquinaria móvil (tractores, motosierras) que sean propiedad de la organización o sobre la que tiene el control. También puede introducir el consumo de lubricantes que se empleen exclusivamente para engrase y lubricación.

Maquinaria (Alcance 1)

En esta sección puede introducir los datos de maquinaria agrícola o forestal y otra maquinaria móvil (tractores, motosierras) que sean propiedad de la organización o sobre la que tiene el control. También puede introducir el consumo de lubricante.

Maquinaria agrícola

Sólo se pueden introducir números en estos campos.

Gasoleo B	<input type="text"/>
B7 (I): mezcla de un 7 % de biodiesel y el resto de gasóleo.	<input type="text"/>
B10 (I): mezcla de un 10 % de biodiesel y el resto de gasóleo.	<input type="text"/>
B20 (I): mezcla de un 20 % de biodiesel y el resto de gasóleo.	<input type="text"/>
B30 (I): mezcla de un 30 % de biodiesel y el resto de gasóleo.	<input type="text"/>
B100 (I): 100 % de biodiesel.	<input type="text"/>

Haga clic en siguiente

Emisiones fugitivas

Aquí introduzca los consumos de refrigerantes que haya empleado o del uso de extintores u otros gases que haya empleado en el periodo.

Seleccione el tipo de refrigerante y debajo introduzca el consumo.

Emisiones fugitivas (Alcance 1)

Los gases refrigerantes empleados en los equipos de climatización, refrigeración y otras emisiones fugitivas (como la descarga de extintores) son potentes fuentes de gases de efecto invernadero, muchos de ellos miles de veces más que el CO₂.
Puede solicitar a la empresa de mantenimiento de sus sistemas de frío información sobre el refrigerante que emplea y la cantidad en Kg empleados durante el año para la recarga de los sistemas.

Gas refrigerante empleado
 Seleccione una de las siguientes opciones

Por favor escoja... ▾

Kilogramos empleados
 Solo se pueden introducir números en este campo.

Energía suministrada (Alcance 2)

En esta sección debe incluir los consumos de electricidad en las instalaciones propias de la organización o en la que ella controle.

Si dispone de vehículos eléctricos también debe incluir aquí el consumo relativo a las recargas de los mismos si esta se realiza en instalaciones externas a la organización

Energía suministrada. (Alcance 2)

En este formulario debe introducir el consumo de energía eléctrica total de todas sus instalaciones.

También debe incluir el consumo eléctrico de la recarga de vehículos eléctricos. Si no dispone de puntos de carga propios o desconoce el proveedor seleccione Otros.

Si en su contrato de electricidad el proveedor le proporciona certificación de garantía de origen renovable indíquelo a la calculadora.

Compañía suministradora 1



Seleccione una de las siguientes opciones

Por favor escoja...



Consumo eléctrico en kWh



Sólo se pueden introducir números en este campo.

kWh

Si esta compañía le suministra la electricidad con certificado de garantía de origen marque SI



Seleccione una de las siguientes opciones

Por favor escoja...



Puede completar hasta consumos con tres compañías suministradoras diferentes por año

Seleccione primero el suministrador y luego introduzca el consumo. Si la compañía le suministra la energía con certificado de origen renovable, por favor selecciónelo en la tercera pregunta.

Una vez completado haga clic en siguiente.

Resumen de resultados y envío

Resumen de resultados

A continuación le mostramos el resumen de los resultados obtenidos

Año de cálculo 2023

Alcance 1:

Total emisiones por combustibles en fuentes fijas 0 kgCO₂e

Emisiones por vehículos 1092,15 kgCO₂e

Total emisiones por maquinaria 0 kgCO₂e

Total emisiones por gases refrigerantes NAN kgCO₂e

Alcance 2:

Emisiones por consumo de electricidad 388,5 kgCO₂e

Total emisiones: 1480,65 kgCO₂e

Anterior

Enviar

Una vez completada la información dispondrá de un resumen de los resultados donde podrá comprobar para cada sección las emisiones totales.

Si está de acuerdo con los datos pulse enviar.

En ese momento la encuesta se envía al servidor que elaborará un informe con los resultados que le será remitido a su correo electrónico.

Dudas y consultas

Si tiene dudas a la hora de completar la calculadora puede ponerse en contacto con nosotros en el correo info@treliadata.com o en el teléfono 984 06 53 28.