



INFORME DE HUELLA DE CARBONO EN CAMF ALCUESCAR 2023

5 de junio de 2024 (Día Mundial del Medio Ambiente)



Índice

ÍNDICE	1
HUELLA DE CARBONO CAMF ALCUESCAR	2
INFORME DE HUELLA (REFERIDA A DATOS DEL AÑO 2023)	5

Código seguro de Verificación : GEN-2fc3-7f99-91cf-5d37-8b5a-12d3-1803-36f2 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consulta...>



1

HUELLA DE CARBONO CAMF ALCUÉSCAR

El IMSERSO, dentro del denominado PLAN ESTRATÉGICO DE LA RED DE CENTROS, fija 5 estratégicas y la número 5, se centra en la **Gestión Ambiental de los centros del Imsero**.

Se dice en el citado Plan que “considerando esta protección del medio ambiente como una responsabilidad es necesario que el IMSERSO se posicione como una institución comprometida con ella y que dentro de las posibilidades administrativas y presupuestarias que existen, comencemos a poner en práctica un conjunto de medidas y actuaciones que repercutan en un incremento de la sostenibilidad.”

Se fija en el objetivo 5.2 de la **ESTRATEGIA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE EN LOS CENTROS DEL IMSERSO la medición de la huella de carbono, y lo hace del siguiente modo:**

OBJETIVO 5.2 Desarrollo de la estrategia de descarbonización del organismo. Huella de carbono

Elaboración del Plan de descarbonización: Definición de la situación inicial de partida (alcance 1 + 2), fijación de un hito de mejora, cálculo de la huella de carbono, inscripción en el registro como organismo que calcula huella de carbono y, en el largo plazo poder evaluar la posibilidad de cálculo del alcance 3.



Desde el Camf Alcúscar queremos comenzar con las primeras mediciones de este índice que posteriormente se sumará al global de la red de centros y para ello nos disponemos a realizar las mediciones de alcance 1+2 del último ejercicio natura cerrado, 2023.

Fijamos para ello algunos conceptos básicos:

¿Qué es la huella de carbono?

La huella de carbono de una organización es la totalidad de gases de efecto invernadero emitidos por efecto directo o indirecto a través de la actividad que desarrolla dicha organización.

¿Cómo se calcula?

La huella de carbono que genera cada fuente de emisión es el resultado del producto del dato de consumo (dato de actividad) por su correspondiente factor de emisión:

$$\text{Huella de carbono} = \text{Dato Actividad} \times \text{Factor Emisión}$$

Dato Actividad: es el parámetro que define el nivel de la actividad generadora de las emisiones de gases de efecto invernadero. Por ejemplo, cantidad de gas natural utilizado en la calefacción (kWh de gas natural).

Factor Emisión: es la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos por cada unidad del parámetro "dato de actividad". Por ejemplo, para el gas natural, el factor de emisión sería 0,182 kg CO₂ eq/kWh de gas natural en 2022.

Información mínima: alcance 1+2:

Alcance 1: emisiones directas.

Consumo combustibles edificios (calderas de gas natural, gasoil)

Fugas de gases refrigerantes fluorados en equipos de climatización/refrigeración (recarga de gas realizada en dichos equipos)

Consumo combustibles vehículos

Alcance 2: emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad.

Consumo de electricidad en edificios



En base a esta fórmula, existen varias metodologías para el cálculo de la huella de carbono (UNE-ISO 14064, GHG Protocol, etc.).

Usaremos la que se fija por la norma *UNE-EN ISO 14064-1*. De acuerdo con el *GHG Protocol* se desarrolla en 2006 la norma ISO 14064 que se estructura en 3 partes. La que sería de aplicación para esta guía es la 14064-1 que especifica los principios y requisitos, a nivel de organización, para la cuantificación y el informe de emisiones y remociones de GEI. Las otras partes de esta norma se dirigen, por un lado, a proyectos sobre GEI específicamente diseñados para reducir las emisiones de GEI o aumentar la remoción de GEI (*ISO 14064-2*) y, por otro lado, a la validación y la verificación de los GEI declarados (*ISO 14064-3*).

Bibliografía y referencias de trabajo:

- *Guía para el cálculo de la huella de carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*
- *Guía para la huella de carbono en una Organización. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico*
- *Instrucciones de uso de la Calculadora de huella de carbono de organización. Emisiones Directas (Alcance 1) e Indirectas por5 la compra de electricidad y otras energías (Alcance 2)*

- *Plataforma eLearning IDEA “Aprende como ahorrar energía”*



Imagen del Camf Alcuescar



2

INFORME DE HUELLA (referida a datos del año 2023)



Nombre de la organización CENTRO DE ATENCION A PERSONAS CON DISCAPACIDAD FISICA ALCUESCAR

Sector de actividad Q.- Actividades sanitarias y de servicios sociales

RESULTADOS ABSOLUTOS AÑO DE CÁLCULO

Resultados (el dato a introducir en el formulario en caso de solicitar la inscripción en el Registro es el expresado en t CO₂e)

Año de cálculo: 2023

	t CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O	t CO ₂ e
EMISIONES DIRECTAS	160,89	946,02	13,69	191,02
EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA COMPRADA	-	-	-	258,74
TOTAL	160,89	946,02	13,69	449,76

Resultados por gases desglosados según actividades

Nota: en los casos en los que se dispone únicamente del factor de emisión agregado expresado en CO₂e y no de los factores de cada gas, estos últimos se considerarán nulos para el cálculo del total de las emisiones por gases.

	kg CO ₂	g CH ₄	g N ₂ O	kg CO ₂ e
EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1)				
Instalaciones fijas	151.357,90	946.004,97	13.416,95	181.414,27
Transporte por carretera ⁽¹⁾	9.531,52	11,50	272,22	9.606,16
Transporte ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
Funcionamiento de maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
Fugitivas - climatización y refrigeración	-	-	-	0,00
Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
SUBTOTAL	160.889,42	946.016,47	13.689,17	191.020,43
EMISIONES INDIRECTAS (ALCANCE 2)				
Electricidad edificios ⁽²⁾	-	-	-	258.744,54
Electricidad vehículos ⁽²⁾	-	-	-	0,00
Calor, vapor, frío, aire comprimido	-	-	-	0,00
SUBTOTAL	-	-	-	258.744,54
TOTAL	160.889,42	946.016,47	13.689,17	449.764,97

HUELLA DE CARBONO DE ALCANCE 1+2 (t CO₂e)

EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1)

EMISIONES INDIRECTAS POR ELECTRICIDAD Y OTRAS (ALCANCE 2)

⁽¹⁾ Las emisiones de los vehículos eléctricos se engloban en emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad.

⁽²⁾ Para años anteriores a 2021 las emisiones debidas al consumo eléctrico solo tienen en cuenta el CO₂ y no otros GEI.

Al realizar los cálculos a través de los factores de emisión desglosados por gases (kgCO₂/lud, gCH₄/lud, gN₂O/lud) es posible que se obtengan resultados ligeramente diferentes que al realizarlos a través del factor de emisión expresado en kgCO₂e debido a los redondeos.



RESULTADOS RELATIVOS - EVOLUCIÓN

AÑO DE CÁLCULO: 2023	0,0001	t CO ₂ e / Euros
	0,0523	t CO ₂ e / m ²
	2,5555	t CO ₂ e / empleado

AÑO 1:		t CO ₂ e / Euros
		t CO ₂ e / m ²
		t CO ₂ e / empleado

AÑO 2:		t CO ₂ e / Euros
		t CO ₂ e / m ²
		t CO ₂ e / empleado

AÑO 3:		t CO ₂ e / Euros
		t CO ₂ e / m ²
		t CO ₂ e / empleado

Evolución del ratio de emisiones
t CO₂e/td

Comparación media del ratio de emisiones de dos trienios
a = año de cálculo
t CO₂e/td

RESULTADOS DE EMISIONES POR EDIFICIO / SEDE
Camf Alcuéscar

ALCUÉSCAR

LA DIRECCION GERENCIA,





www.imserso.es

CSV : GEN-2fc3-7f99-91cf-5d37-8b5a-12d3-1803-36f2

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : MARIA ISABEL JIMENEZ PULIDO | FECHA : 04/06/2024 15:11 | Informa

