



MARATÓN SEVILLA



INFORME EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO ISO 14064-1: 2019

TRANSPARENCIA, RIGOR Y CREDIBILIDAD

El **Zurich Maratón de Sevilla**, reconocido como uno de los más rápidos del mundo, también destaca por su compromiso con la sostenibilidad.

Cuenta con la certificación de huella de carbono CO₂e, avalada por **Bureau Veritas** y verificada con orientación al estándar de la norma ISO 14064-1:2018. El cálculo se ha realizado desde un enfoque de control operacional y con un aseguramiento limitado, reafirmando su responsabilidad ambiental en cada edición. La organización encargada de realizar el cálculo es Global Omnium.

GO₂
by global omnium





Índice



- 01** Sobre Zurich Maratón de Sevilla
- 02** Magnitudes principales
- 03** Resultados
- 04** Metodología
- 05** Contacto

01. Sobre Zurich Maratón de Sevilla



**MARATÓN INTERNACIONAL CERTIFICADO
POR BUREAU VERITAS CON LA HUELLA DE
CARBONO VERIFICADA CON
ORIENTACIÓN A LA NORMA ISO 14064-
1:2018**



ESCAPARATE DE LA CIUDAD

El Maratón de Sevilla, oficialmente conocido como **Zurich Maratón de Sevilla**, es uno de los maratones más destacados del calendario internacional y un referente del atletismo en España. Celebrado anualmente en la ciudad de Sevilla, este evento reúne a casi 17.000 corredores nacionales e internacionales, tanto profesionales como aficionados, atraídos por su excelente organización, su recorrido urbano y su clima favorable.

Esta edición se celebró el **15 de febrero de 2026**.

CASI 12.500 FINISHERS

El buen clima para correr, y su recorrido inmejorable con sólo 10 metros de diferencia entre el punto más alto y el más bajo, son los ingredientes de una buena receta para que el Maratón de Sevilla tenga tanto éxito. Además, el recorrido pasa por algunos de los enclaves más emblemáticos de la ciudad, como la Plaza de España, la Torre del Oro o la Catedral.

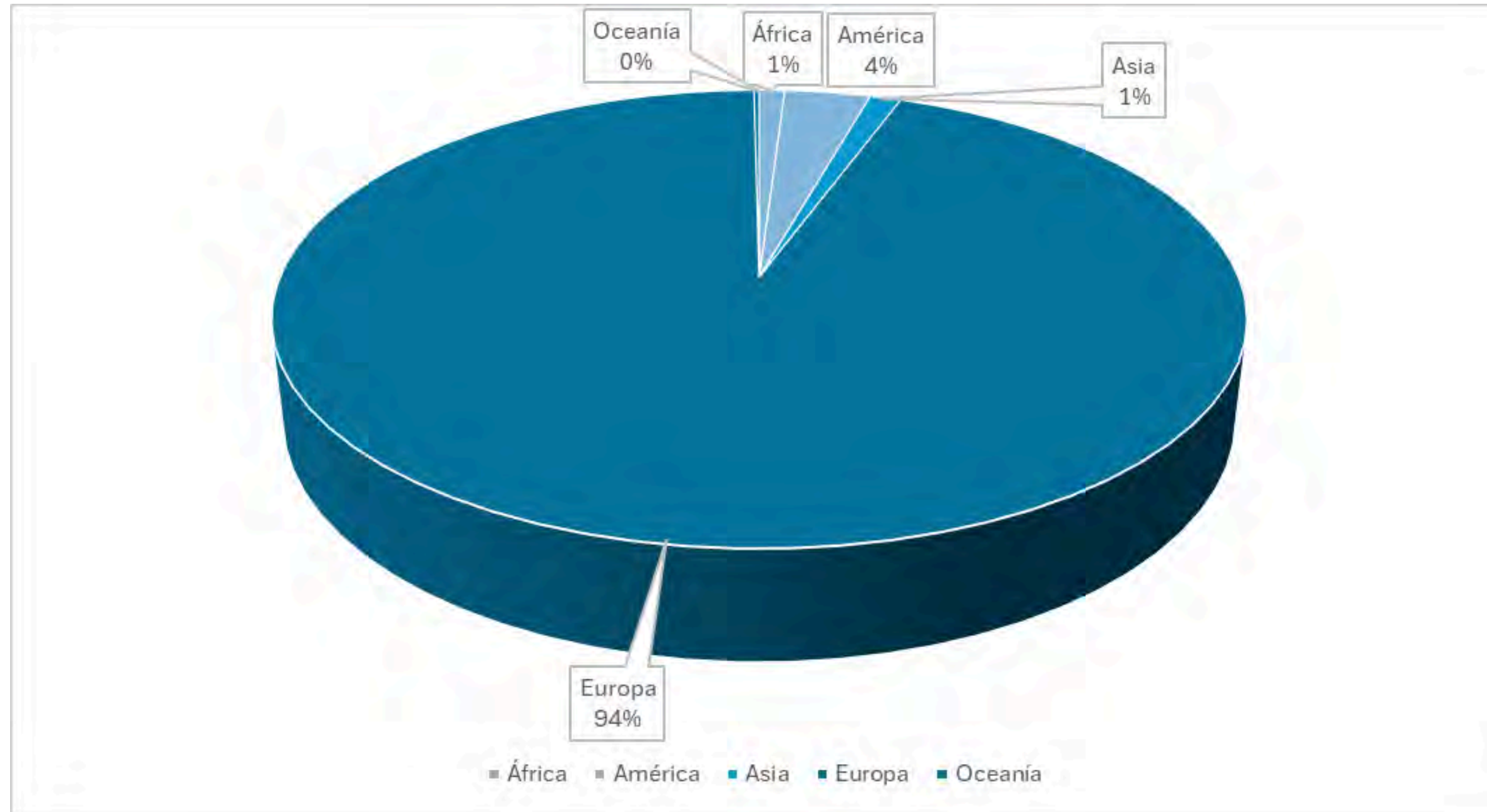
Gracias a su calidad organizativa y a su impacto deportivo, social y turístico, el **Maratón de Sevilla** se ha consolidado como una **cita imprescindible** para los amantes del atletismo de fondo y como un evento de gran relevancia para la proyección internacional de la ciudad.

DISTANCIA DEL RECORRIDO

42 k



02. Principales magnitudes Zurich Maratón de Sevilla



12.500 finishers

03. Resultados



UNE EN ISO 14064:2019-1

El cálculo de la huella validada se realiza con orientación a la norma internacional de referencia, teniendo en cuenta el análisis del ciclo de vida de la actividad a 360° tal y como se indica en la página siguiente.

Huella validada

Es el cálculo con todos los datos cerrados previamente al desarrollo del evento deportivo.

Permite establecer con total rigor el techo de emisiones del evento, al trazarse de forma exhaustiva el análisis del ciclo de vida de la actividad.

Se somete a auditoría externa por entidad acreditada (Bureau Veritas) con el rigor absoluto de la norma.

Huella verificada

Una vez terminado el evento deportivo, se reportan los datos reales cerrados definitivamente.

Se realiza el recálculo introduciendo en la plataforma GO2 los datos finales, y se obtiene de forma inmediata el cálculo final.

Se somete a nueva auditoría de verificación, igualmente con el máximo rigor.

El ciclo de vida a 360° del total del evento deportivo se compone de los siguientes capítulos:

- Organización (desde el final de la anterior edición) Incluyendo todos los medios humanos y materiales necesarios para la celebración del evento
- Participantes (Corredores) y Atletas Élite - Desplazamientos y Alojamientos
- Transporte interno durante la carrera
- Gestión y tratamiento de residuos

El alcance cubre el diseño, ejecución y organización del evento deportivo Zurich Maratón de Sevilla para el año 2026.



La Huella de Carbono del total del Análisis y el Desglose del Ciclo de Vida del Zurich Maratón de Sevilla es de: **5.062,05 tCO₂-eq.**

MAPA DE EMISIONES POR CAPÍTULO

1. Organización

453,83 tCO₂e

8,97 %

- En este capítulo se contabilizan todas aquellas emisiones que tienen relación con la organización, celebración y difusión del evento. Como son:
 - Montaje y desmontaje de todos los elementos necesarios para la celebración de la prueba
 - Servicios de Seguridad, Servicios Sanitarios, Protección Civil, Policía Local y Servicios Municipales
 - Servicios Oficiales de los estamentos deportivos, jueces y personal federativo
 - Viajes y desplazamientos previos para la organización del evento
 - Consumos de agua y electricidad de las oficinas de la organización.
 - Premios y servicios al corredor

2. Participantes

4.597,51 tCO₂e

90,82 %

- Se computa como partida principal el desplazamiento de la totalidad de los corredores para participar en la prueba, y el alojamiento de todos los participantes.

3. Transporte

1,71 tCO₂e

0,03 %

- En este capítulo se computan las emisiones producidas por el transporte durante el evento, en el montaje y desmontaje, tanto de los vehículos utilizados por la organización como por los servicios contratados por la misma.

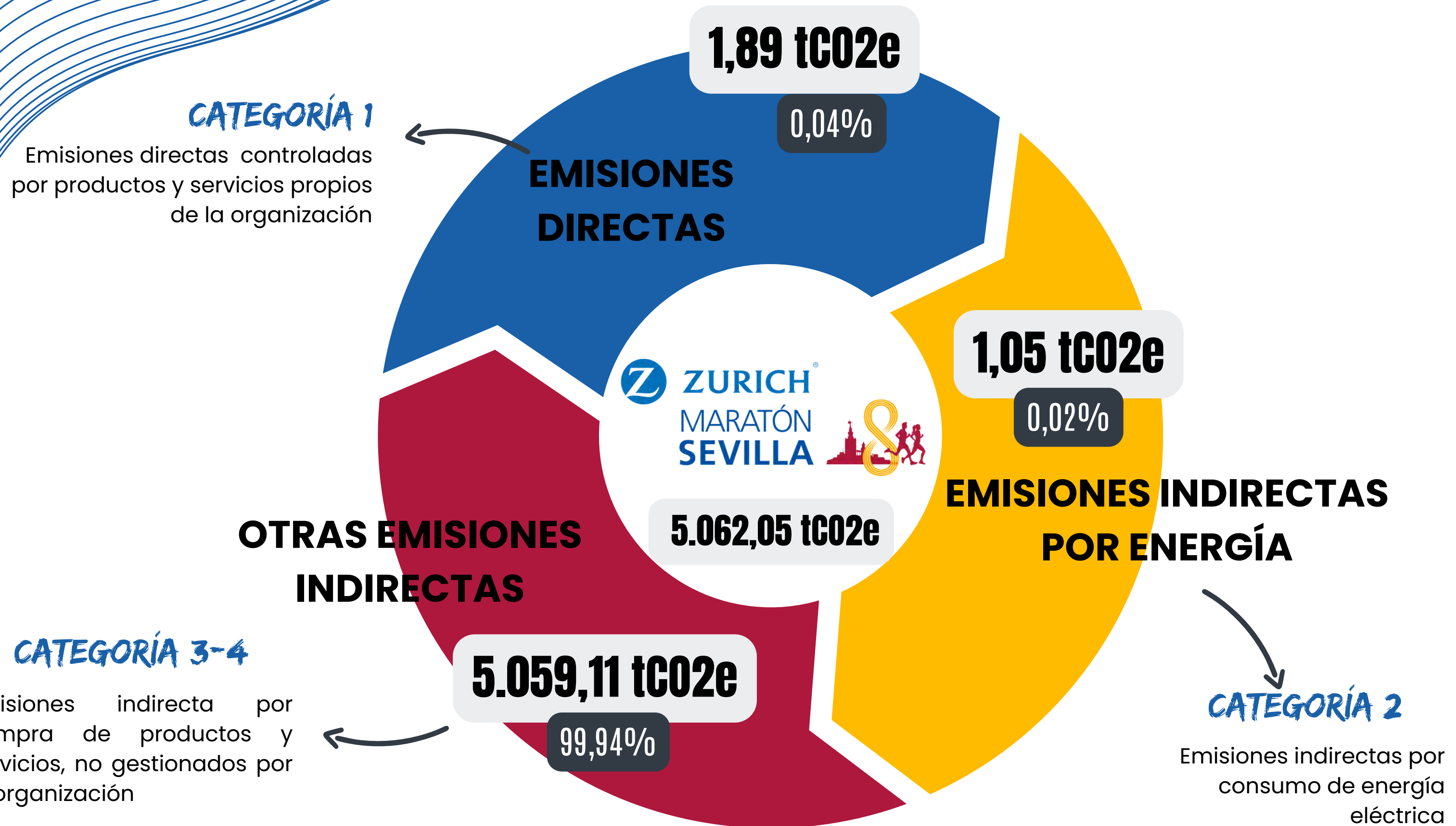
4. Residuos

9 tCO₂e

0,18 %

- En este capítulo se contabilizan las emisiones provocadas por la recogida y tratamiento de residuos.

MAPA DE EMISIONES UNE EN ISO 14064-1:2019





RATIO (kgCO₂e/corredor)

La Huella de Carbono del total del Análisis y el Desglose del Ciclo de Vida del Zúrich Maratón de Sevilla es de: **407,47 KgCO₂-eq/corredor.**

04. METODOLOGÍA

EMISIONES GEI (TCO2) = DATO ACTIVIDAD · FACTOR EMISIÓN

Para cuantificar las emisiones de Gases de efecto invernadero (GEI) se ha planteado la siguiente metodología, por ser la más apropiada para las fuentes de emisión y los datos disponibles. La unidad utilizada para exponer los resultados es la tonelada de CO2 equivalente (tCO2eq).

Para fuentes de emisión en las que existe un proceso de transformación química (combustión fija y móvil) y emisiones indirectas por consumo de energía eléctrica, se ha utilizado la fórmula anterior.

Donde:

- Dato de actividad, se entiende como una medida cuantitativa de la actividad que produce una emisión. Por ejemplo:
 - Para combustión móvil: litros de combustible.
 - Energía eléctrica: kWh.
 - Para combustión fija: litros de combustible.
- Factor de emisión, se define como la cantidad de gas de efecto invernadero emitido por cada unidad del parámetro "dato de actividad", depende del tipo y características del proceso.



EXCLUSIONES

De acuerdo con la norma ISO 14064-1 no se ha incluido: la fugas de gases refrigerantes de los vehículos y equipos de refrigeración debido a la baja duración del evento (Categoría 1) y emisiones relativas al público (Categoría 4). Estas últimas se han excluido por la falta de datos en cuanto a la asistencia al Maratón por parte del público. No existen fuentes relativas a Categoría 5 y 6. Todas las emisiones son de carácter antropogénico, por lo que no hay emisiones biogénicas.



EXCLUSIONES

Sin embargo, de acuerdo con la norma ISO 14064-1 se pueden excluir del inventario aquellas fuentes identificadas que representen menos del 1% del total de las emisiones de GEI siempre y cuando el total de las exclusiones no sobrepase el 5% del total de emisiones.



SELECCIÓN DEL AÑO BASE

El año base para el cálculo de las emisiones de CO₂e de la actividad es el año 2026. Éste se mantendrá a lo largo del tiempo salvo que se produzcan cambios significativos en el alcance del inventario o en la metodología de cuantificación.

SIGNIFICANCIA DE LAS EMISIONES

Se ha realizado el cálculo de la significancia por capítulos para este evento.

Según la tabla de la derecha, **son significativas** las emisiones **de las Categorías 1 y 2**, el transporte de corredores de la **Categoría 3** y las atenciones de participantes y emisiones por consumo de agua de red de la **Categoría 4**. Lo que supone un total de **95,05% del 100% de las emisiones** del Maratón.

CATEGORÍAS ISO	tCO2e	%	VALOR	SIGNIFICATIVA
Categoría 1				
Combustión fija: grupo electrógeno	1,53	0,03%	1,55	SÍ
Combustion móvil	0,36	0,01%	2,10	SÍ
Categoría 2				
Emisiones indirectas por electricidad importada	1,05	0,02%	1,70	SÍ
Categoría 3				
Transporte corredores	4.525,27	89,40%	1,55	SÍ
Transporte interno-Servicios	1,36	0,03%	1,05	NO
Categoría 4				
Alojamiento	72,24	1,43%	1,05	NO
Atenciones participantes	283,35	5,60%	1,7	SÍ
Emisiones por consumo de agua de red	0,0002	0,00%	1,7	SÍ
Gestión residuos	9	0,18%	1,3	NO
Gestiones administrativas	2,24	0,04%	1,45	NO
Montaje y desmontaje	165,66	3,27%	1,45	NO

INCERTIDUMBRE DEL DATO

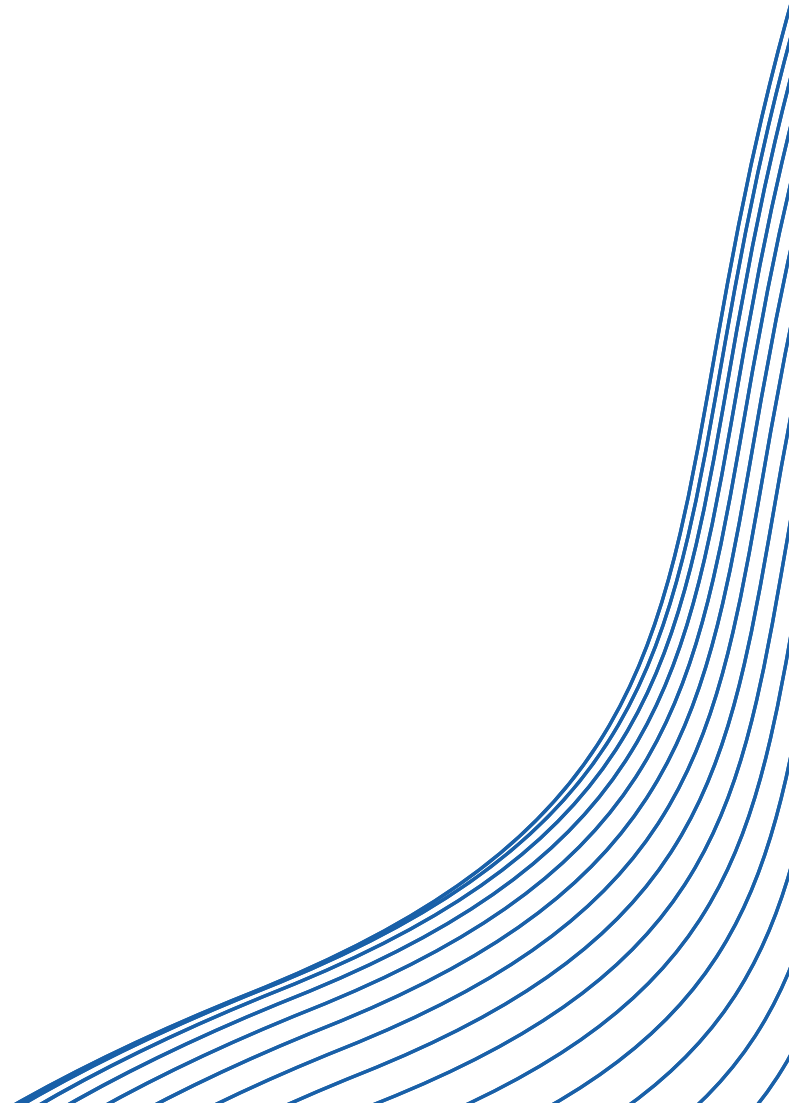


Incertidumbre Aproximada al 5%

Para obtener la incertidumbre del inventario de emisiones se considera que la incertidumbre de las emisiones es una combinación de las incertidumbres de los factores de emisión y las de los correspondientes datos de actividad.

Para estimar la incertidumbre se ha utilizado una categorización propia, así como la incertidumbre de ciertas fuentes que vienen reguladas según legislación nacional.

Con los datos obtenidos se ha establecido una incertidumbre total del inventario de emisiones aproximada al 5% que establece la norma ISO 14064-1:2019.



INCERTIDUMBRE DEL DATO

La incertidumbre estimada de las emisiones es una combinación de las incertidumbres de los factores de emisión y las de los correspondientes datos de actividad. Para estimar la incertidumbre se ha utilizado la siguiente categorización propia:

- Los **factores de emisión** empleados, se tomaron de fuentes reconocidas e internacionales para cada uno. Tomándose siempre los factores de emisión disponibles más cercanos en el tiempo. El nivel de incertidumbre de los factores de emisión se ha categorizado en los siguientes niveles.
- En cuanto a los **datos de actividad** utilizados, la mayoría proceden de facturas de operaciones comerciales, por tanto, se considera que la incertidumbre del dato es baja ya que, está regulada por procedimientos legales. El nivel de incertidumbre de los datos de actividad se ha categorizado en los siguientes niveles.

Factores de emisión	Cualitativa	Cuantitativa
Factor de emisión propio obtenido de datos verificados de forma externa y/o propios para la actividad.	Inexistente	0,1
Factor de emisión específicos obtenido de bases de datos o documentos nacionales o regionales.	Bajo	1,5
Factor de emisión específicos obtenido de bases de datos reconocidas e internacionales.	Medio	2,75
Factor de emisión monetarios obtenido de bases de datos reconocidas e internacionales, para los que no existe un método riguroso para determinar la incertidumbre.	Alto	3

Dato de actividad	Cualitativa	Cuantitativa
Datos oficiales verificados y publicados	Inexistente	0,1
El dato de actividad ha sido cuantificado por instrumentos sometidos a control de calibración y/o verificación, así como facturas reguladas por procedimientos legales.	Bajo	1,5
El dato de actividad es monetario. Proviene de presupuestos o cuentas anuales.	Medio	2,75
El dato de actividad se obtiene mediante estimación.	Alto	3

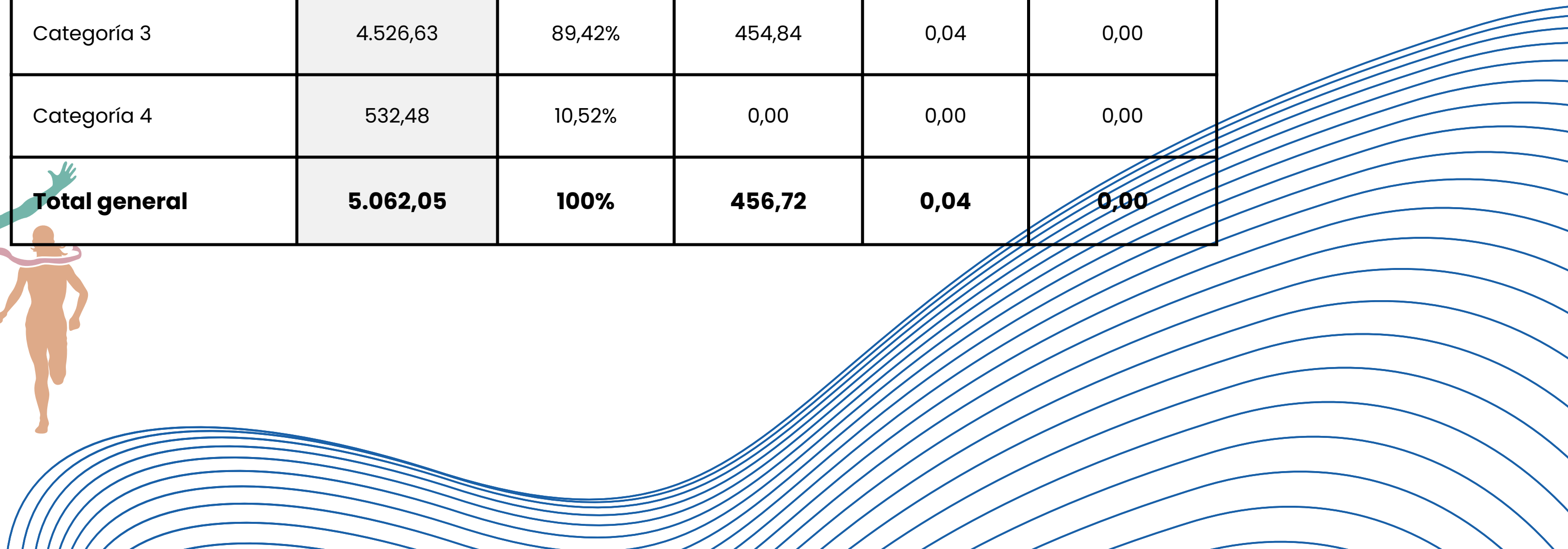
INCERTIDUMBRE DEL DATO

Con esta metodología se ha estimado la incertidumbre general del cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero:

	Incertidumbre FE	Incertidumbre DA	
Categoría 1			
Combustión fija: grupo electrógeno	1,5	3	4,5
Combustión móvil	1,5	1,5	2,25
Categoría 2			
Emisiones indirectas provenientes de electricidad	1,5	1,5	2,25
Categoría 3			
Transporte corredores	1,5	3	4,5
Transporte interno-Servicios	1,5	3	4,5
Categoría 4			
Alojamiento	2,75	3	8,25
Atenciones participantes	3	2,75	8,25
Emisiones por consumo de agua de red	0,1	3	0,3
Gestión residuos	1,5	3	4,5
Gestiones administrativas	3	2,75	8,25
Montaje y desmontaje	3	2,75	8,25
		Promedio	5
		% Sensibilidad:	56%

RESUMEN EMISIONES POR CATEGORÍAS

ISO 14064-1	tCO2e	%	tCO2	tCH4	tN2O
Categoría 1	1,89	0,04%	1,88	0,0003	0,00
Categoría 2	1,05	0,02%	0,00	0,00	0,00
Categoría 3	4.526,63	89,42%	454,84	0,04	0,00
Categoría 4	532,48	10,52%	0,00	0,00	0,00
Total general	5.062,05	100%	456,72	0,04	0,00



RESUMEN EMISIONES POR FUENTES

Categoría ISO	Concepto 1	tCO2e.	% respecto del total
Categoría 1	Combustión fija: grupo electrógeno	1,53	0,03
	Combustión móvil	0,36	0,01
Total Categoría 1		1,89	0,04
Categoría 2	Emisiones indirectas por electricidad importada	1,05	0,02
Total Categoría 2		1,05	0,02
Categoría 3	Transporte corredores	4.525,27	89,40
	Transporte interno-Servicios	1,36	0,03
Total Categoría 3		4.526,63	89,42
Categoría 4	Alojamiento	72,24	1,43
	Atenciones participantes	283,35	5,60
	Emisiones por consumo de agua de red	0,0002	0,00
	Gestión residuos	9,00	0,18
	Gestiones administrativas	2,24	0,04
	Montaje y desmontaje	165,66	3,27
Total Categoría 4		532,48	10,52
Total general		5.062,05	100,00

[Ver certificado huella carbono](#)

GO₂
by global omnium


global omnium



Móvil

+34 618 18 21 89



E-Mail

sostenibilidad@globalomnium.com