



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

ZURICH ROCK 'N' ROLL RUNNING SERIES MADRID

2023



**TRANSPARENCIA,
RIGOR
Y CREDIBILIDAD**



AENOR
Confía



Certificado Huella de Carbono de Evento



HCE-2023/0004

AENOR certifica que la organización

**ASOCIACIÓN DEPORTIVA MARATÓN
POPULAR DE MADRID (AD MAPOMA)
MARATÓN ZURICH ROCK 'N' ROLL RUNNING SERIES MADRID
2023**

ha validado la Huella de Carbono del Evento, siguiendo una metodología conforme con los requisitos de la Norma ISO 14064-1:2018

Para el evento **MARATÓN ZURICH ROCK 'N' ROLL RUNNING SERIES MADRID 2023**

que se realizan en **CL DE ANICETO MARINAS, 52. 28008 - MADRID**

Primera emisión: 2023-03-29




Rafael GARCÍA MEIRO
CEO

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

El Zurich Rock 'n' Roll Running Series Madrid es el primer Maratón a nivel mundial que certifica (por AENOR) la huella de carbono de la actividad.

Para ello se emite el certificado de huella de carbono CO2 validado de acuerdo con los requisitos de la norma ISO 14064-1-2018, que se completará una vez terminado el evento con el certificado de huella de carbono CO2 verificado acorde al mismo estándar internacional



ÍNDICE

01. Sobre Zurich Rock 'n' Roll Running Series Madrid

02. Magnitudes principales

03. Metodología

04. Resultados

05. Contacto

01. SOBRE ZURICH ROCK 'N' ROLL RUNNING SERIES MADRID

**PRIMER MARATÓN QUE OBTIENE EN EL
ÁMBITO INTERNACIONAL LA
CERTIFICACIÓN DE HUELLA DE
CARBONO DE AENOR**

ESCAPARATE DE LA CIUDAD

El 23 de abril de 2023 el Zurich Rock 'n' Roll Running Series Madrid celebrará 45 ediciones corriendo por las calles de la capital junto a más de 34.000 participantes de todo el mundo, que cruzarán fronteras y se calzarán las zapatillas para disfrutar la carrera más bonita de España.

**34.000
PARTICIPANTES**

Con 3 distancias, Maratón, Media Maratón y 10K de modo que todo el mundo puede disfrutar de la mayor fiesta del running del país y de su inigualable ambiente en el que miles de espectadores salen a las calles ese día para animar a los corredores y sentirse partícipes de esta gran celebración.

Un evento organizado por AD. MAPOMA, referente a nivel nacional en la organización de eventos deportivos, y que forma parte del mayor circuito de maratones y medias maratones del mundo: Rock 'n' Roll Running Series.



15 MEDIDAS DE SOSTENIBILIDAD



HUELLA DE CARBONO

Medición y certificación de la huella de carbono, calculada por Global Omnium y verificada por AENOR.

Donación de avituallamientos sobrantes a ONGs, reciclaje de pancartas de publicidad e informativas, y, concluirá, con la elaboración del plan de reducción para la siguiente edición.



TRANSPORTE SOSTENIBLE

Inclusión de bicis y patinadores como vehículos de asistencia en carrera, utilización de vehículos eléctricos en carrera, fomento del uso de transporte público entre los participantes, campaña de sensibilización de evento con buen ambiente junto con Coca Cola.



RESIDUOS

Campaña de recogida de residuos y reciclaje junto con el Ayuntamiento de Madrid y Ecoembes, formación y disposición de Eco Voluntarios en todos los avituallamientos, utilización de tejido 100% reciclado para la fabricación de las camisetas Adidas de los participantes.



DIGITALIZACIÓN

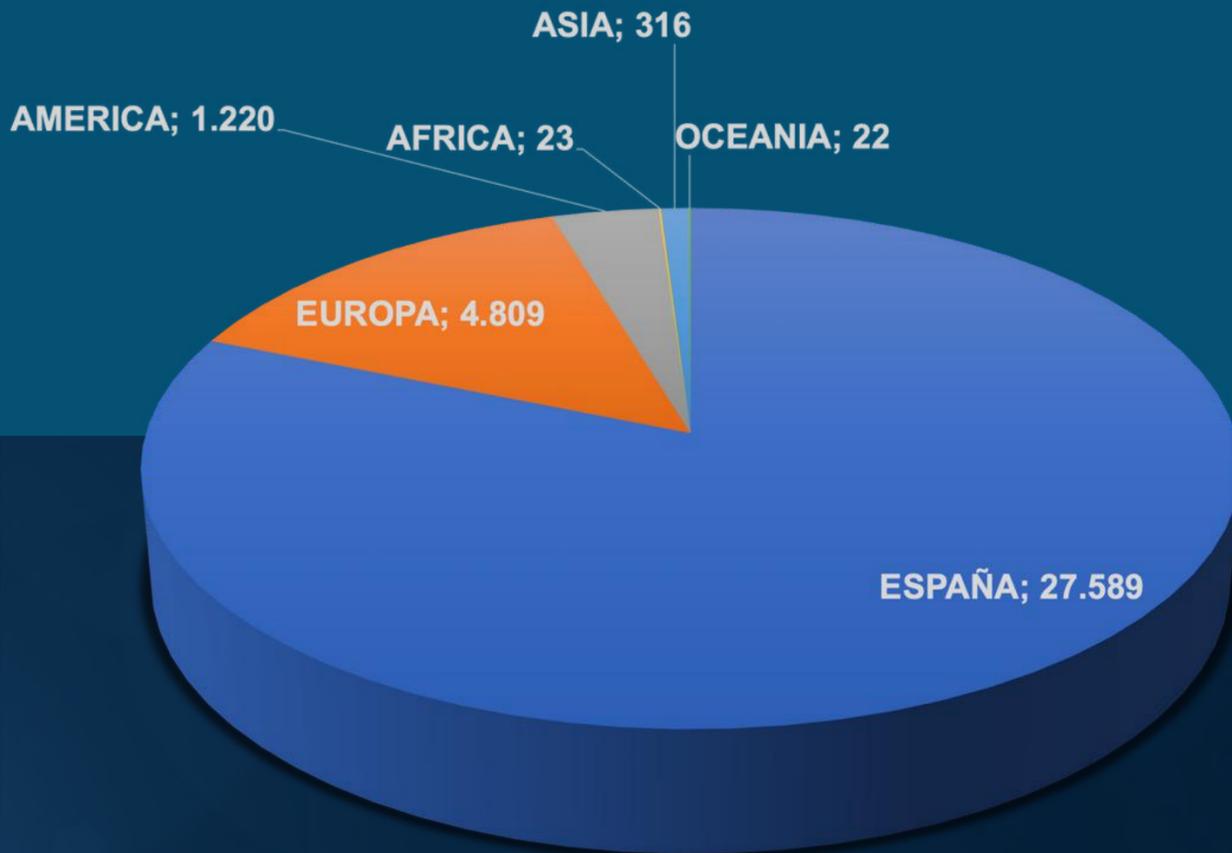
Eliminación de esponjas hidratantes en las carreras, digitalización de elementos en papel (recorridos, reglamentos, instrucciones finales, etc.), sustitución del plástico por materiales reciclables en las bolsas de avituallamiento, sustitución de vasos PET por vasos ecológicos.

02. PRINCIPALES MAGNITUDES

ZURICH ROCK 'N' ROLL RUNNING SERIES MADRID



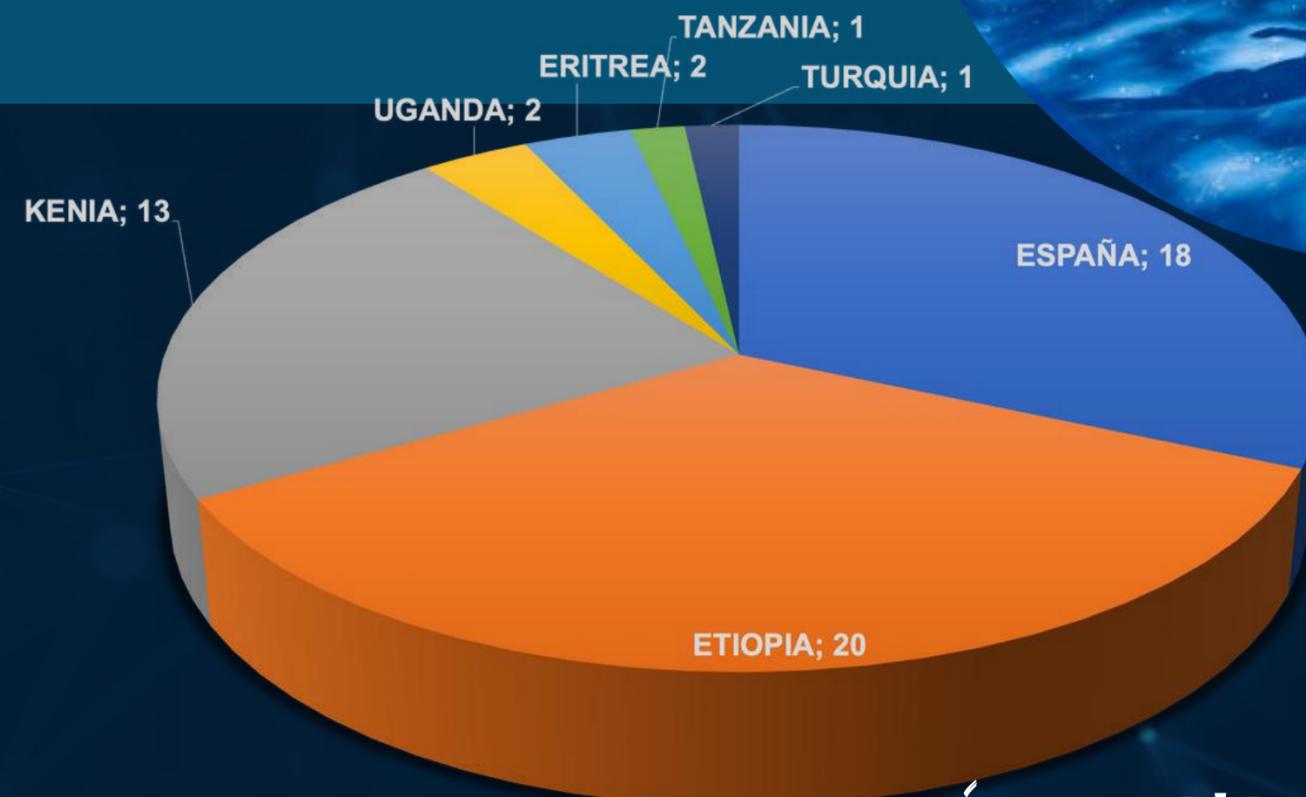
PARTICIPANTES



33.979 PARTICIPANTES

■ ESPAÑA ■ EUROPA ■ AMERICA ■ AFRICA ■ ASIA ■ OCEANIA

ATLETAS DE ÉLITE



57 ATLETAS DE ÉLITE (*)

■ ESPAÑA ■ ETIOPIA ■ KENIA ■ UGANDA ■ ERITREA ■ TANZANIA ■ TURQUIA

(*) PENDIENTE CONFIRMACIÓN DEFINITIVA

A pesar del buen hacer, en cualquier evento hay una partida que es la con muchísima diferencia mayor impacto tiene, que es la relativa al desplazamiento que el evento genera en sus participantes para asistir al mismo

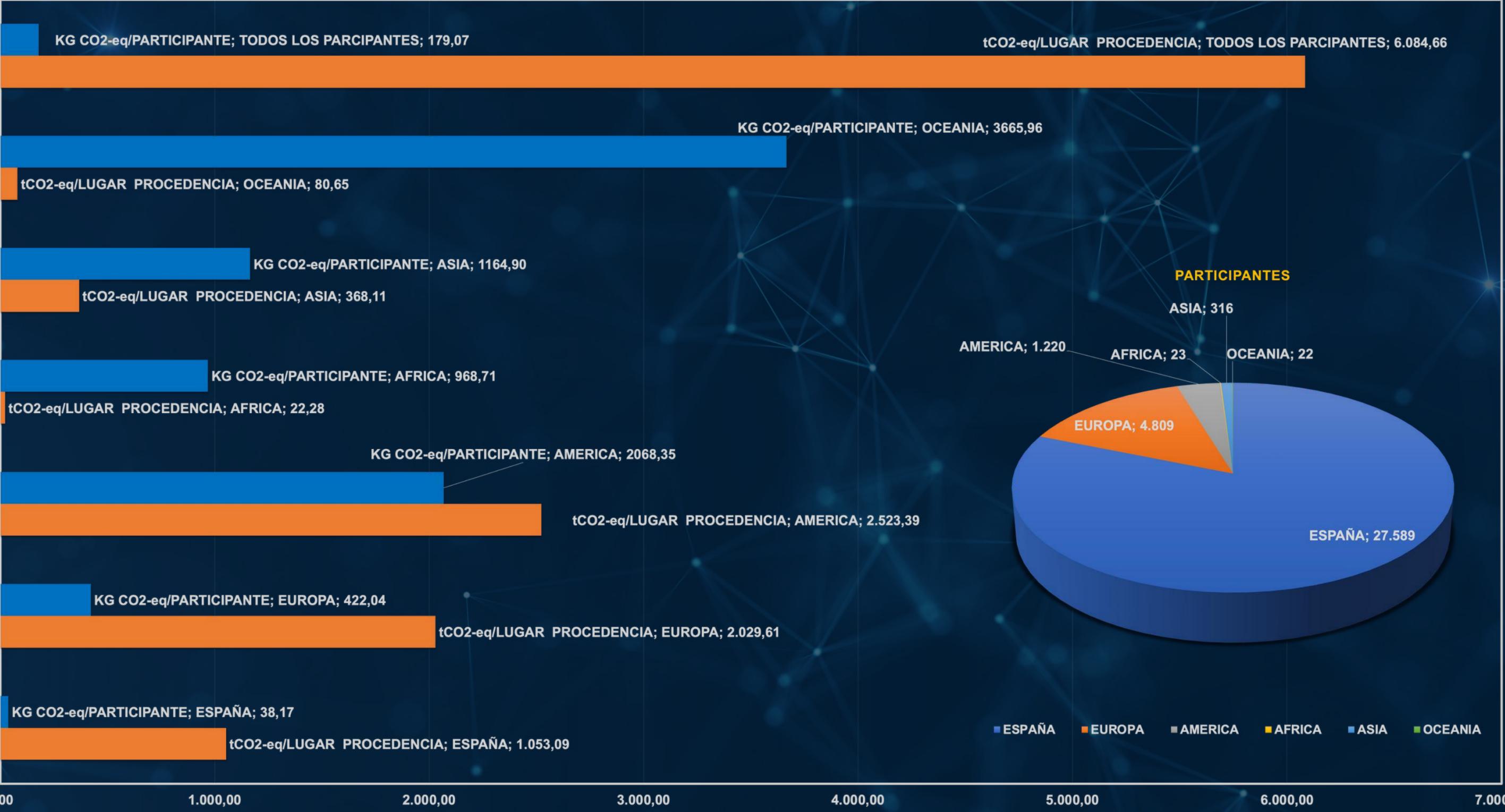


Madrid ha medido con total exhaustividad y rigor este impacto participante por participante para un total de 6.795,04 tCO2-eq

en la página siguiente se indica el desglose y la comparativa según zona mundial de procedencia

Huella de Carbono Asistencia al Evento
 Participantes por procedencia
 desglose por continentes y España

TODOS LOS PARCIPANTES



■ KG CO2-eq/PARTICIPANTE ■ tCO2-eq/LUGAR PROCEDENCIA

■ ESPAÑA ■ EUROPA ■ AMERICA ■ AFRICA ■ ASIA ■ OCEANIA

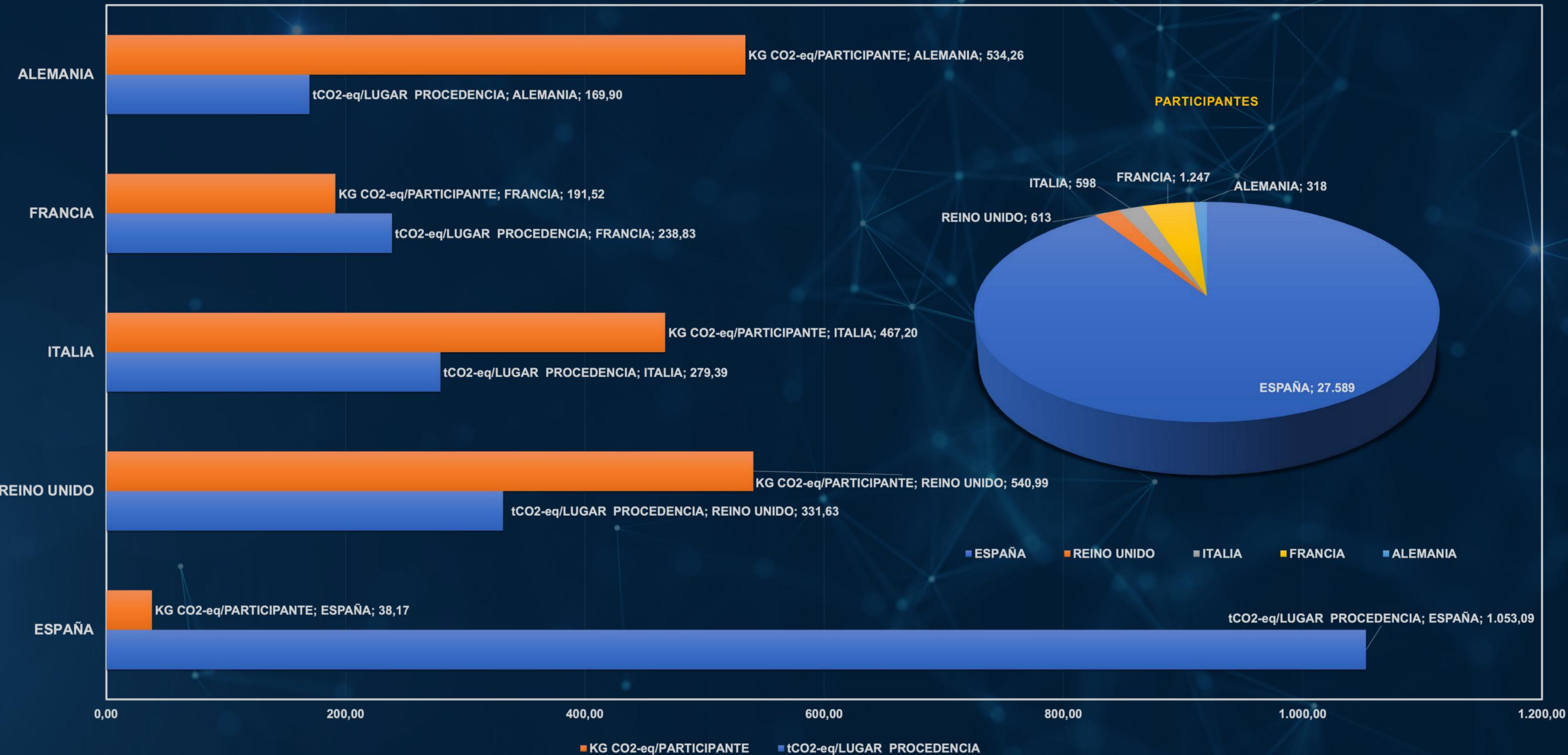
La huella media del desplazamiento de los participantes es de 179,07 KgCO₂-eq, otros Maratones Internacionales en Europa como Londres y Paris superan en más de 100 KgCO₂-eq esta huella



La huella del desplazamiento de los participantes provenientes de Europa es de 3.082,70 tCO₂-eq

en la página siguiente se indica el desglose y la comparativa según los 5 países europeos de mayor aportación de participantes

Huella de Carbono Asistencia al Evento
 Participantes por procedencia
 Principales países europeos



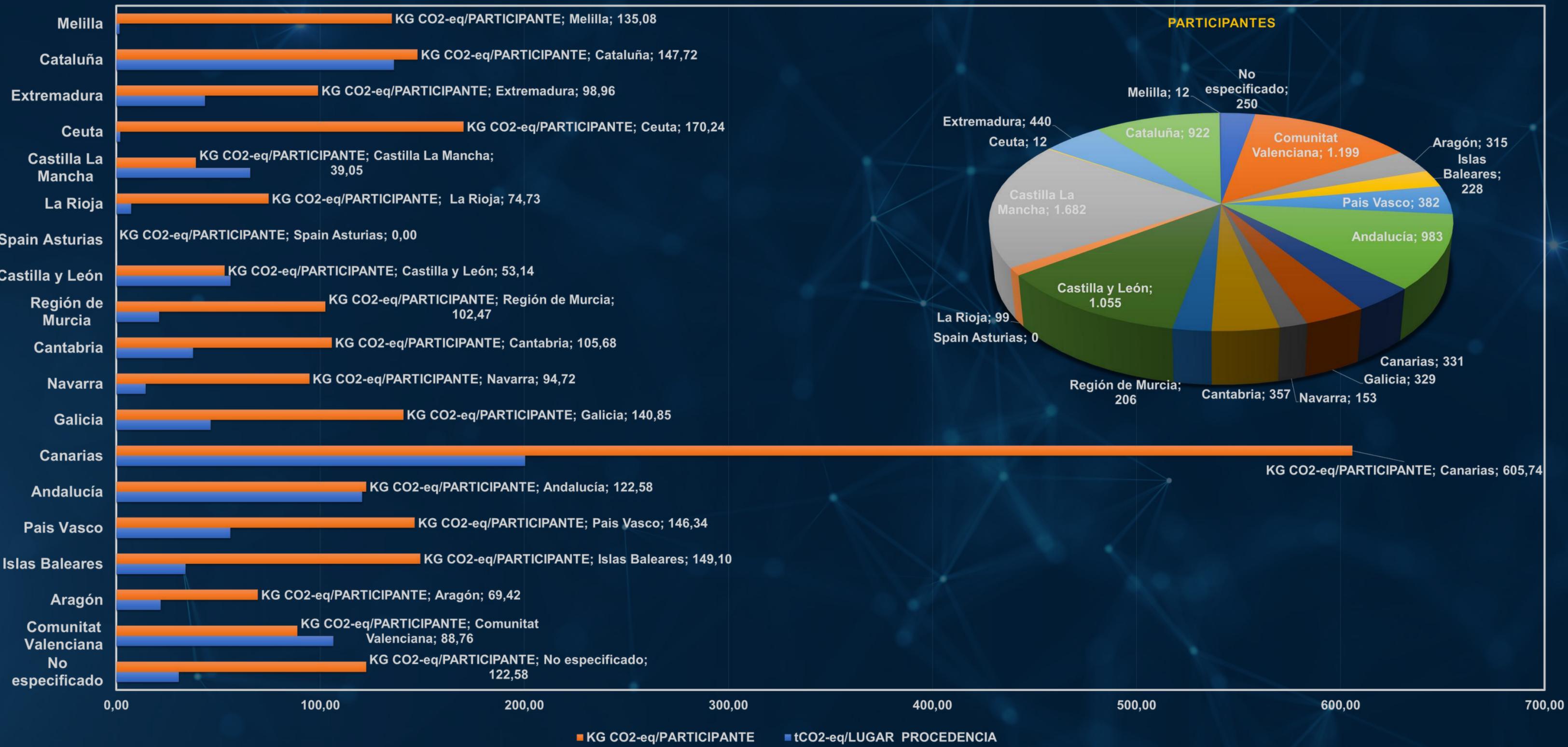
La huella media del desplazamiento de los participantes provenientes de España es sólo de 38,17 KgCO₂-eq, principalmente por la eficiencia del transporte público en la Comunidad de Madrid



La huella del desplazamiento de los participantes provenientes de España de fuera de la Comunidad de Madrid es de 1.002,03 tCO₂-eq

en la página siguiente se indica el desglose y la comparativa de la huella de los participantes españoles con los países de America con mayor aportación a la huella

Huella de Carbono Asistencia al Evento
 Participantes por procedencia
 Principales países europeos



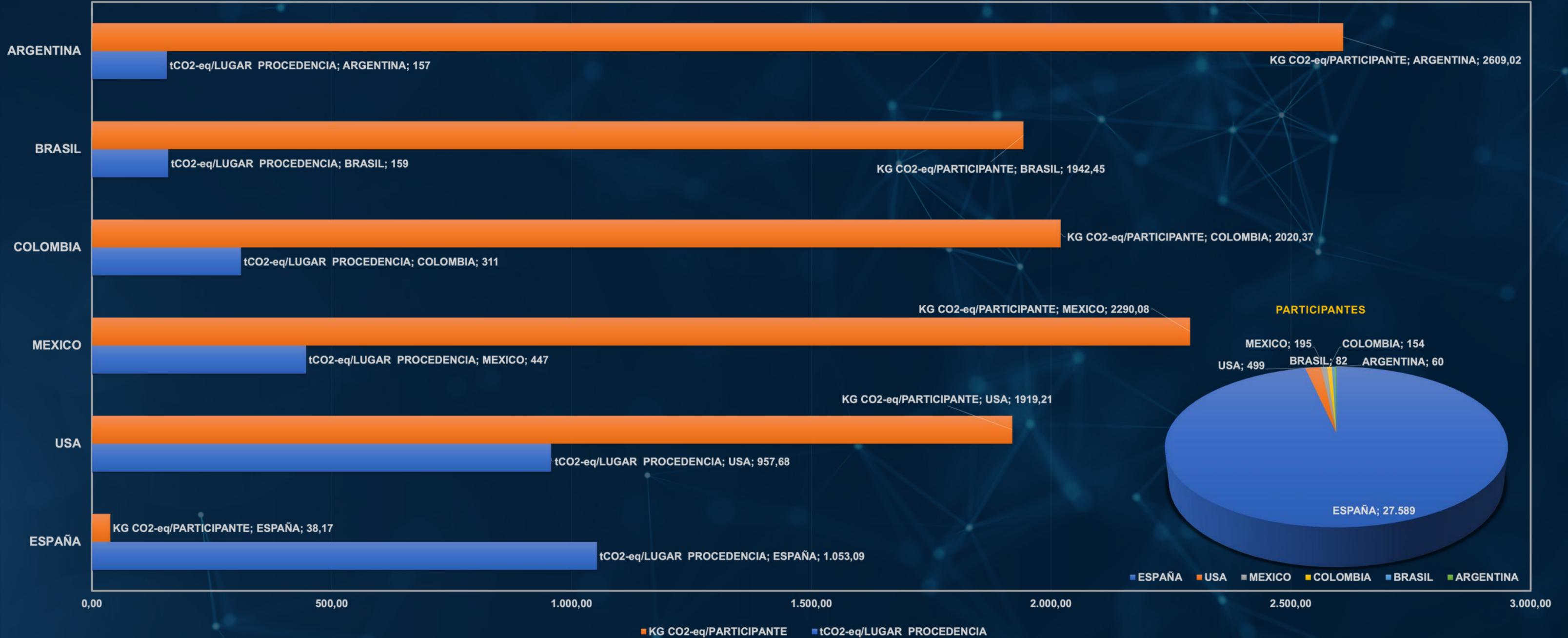
La huella media del desplazamiento de los participantes provenientes de España (fuera de la Comunidad de Madrid) es de 111,90 KgCO₂-eq,



La huella del desplazamiento de los participantes provenientes del continente americano es de 2.523,39 tCO₂-eq

en la página siguiente se indica el desglose y la comparativa de la huella de los participantes españoles con los países de America con mayor aportación a la huella

Huella de Carbono Asistencia al Evento
 Participantes por procedencia
 Principales países americanos y comparativa España



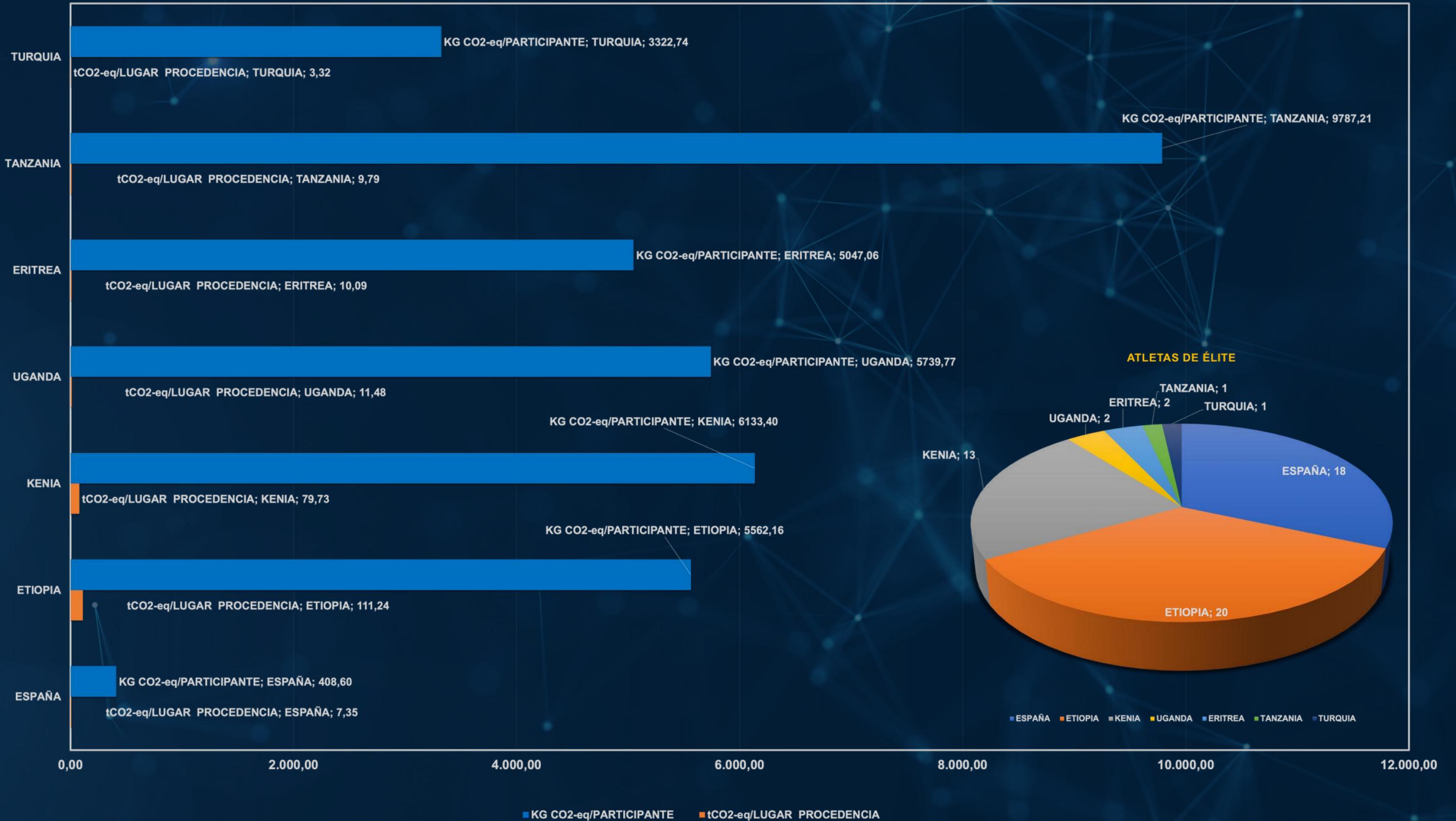
Los atletas de élite (pendiente de confirmación) ponen la importancia y el atractivo internacional de un evento, y a veces se desconoce que su huella (incluyendo a su equipo técnico) es sólo del 3,69 % del total de la huella del desplazamiento de todos los participantes



La huella del desplazamiento para la participación de los atletas de élite es de 233,10 tCO₂-eq

en la página siguiente se indica el desglose y la comparativa de la huella de la participación de atletas de élite (pendiente de cerrar participación definitiva)

Huella de Carbono Asistencia al Evento
 ATLETAS DE ELITE por procedencia (datos provisionales pendiente confirmación final de atletas marzo 2023)



03. RESULTADOS

UNE EN ISO 14064:2019-1

El cálculo de la huella validada se realiza acorde con 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 verificarse de forma exhaustiva el análisis del ciclo de vida de la actividad.

Se somete a auditoría externa por entidad acreditada (AENOR) 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:

- 1. Organización (desde el final de la anterior edición) *Incluyendo todos los medios humanos y materiales necesarios para la celebración del evento***
- 2. Participantes (Corredores) y Atletas Élite – Desplazamientos y Alojamientos**
- 3. Público y Asistentes**
- 4. Sponsors y Medios de Comunicación**



La Huella de Carbono del total del Análisis y el Desglose del Ciclo de Vida del Zurich Rock 'n' Roll Running Series Madrid en su 45° Edición es de:

6.795,04 tCO₂-eq

1. ORGANIZACIÓN

231,93 TCO2

3,41 %

- 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
 - Recogida y Gestión de los Residuos
 - Servicios Oficiales de los estamentos deportivos, jueces y personal federativo
 - Transporte interno de la organización
 - Viajes y desplazamientos previos para la organización del evento
 - Consumos de agua y electricidad de las oficinas de la organización.
 - Premios y Feria del Corredor

2. PARTICIPANTES

6.472,94 TCO2

95,26 %

- Se computa como partida principal el desplazamiento de la totalidad de los corredores para participar en la prueba, y el alojamiento de todos los NO residentes en la Comunidad de Madrid.
- En el caso de los atletas profesionales se computa además el equipo técnico acompañante

3. PÚBLICO Y ASISTENTES

26,42 TCO2

0,39 %

- Se contabiliza el transporte interno del público de la ciudad así como de los acompañantes de los participantes al evento.

4. SPONSORS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN

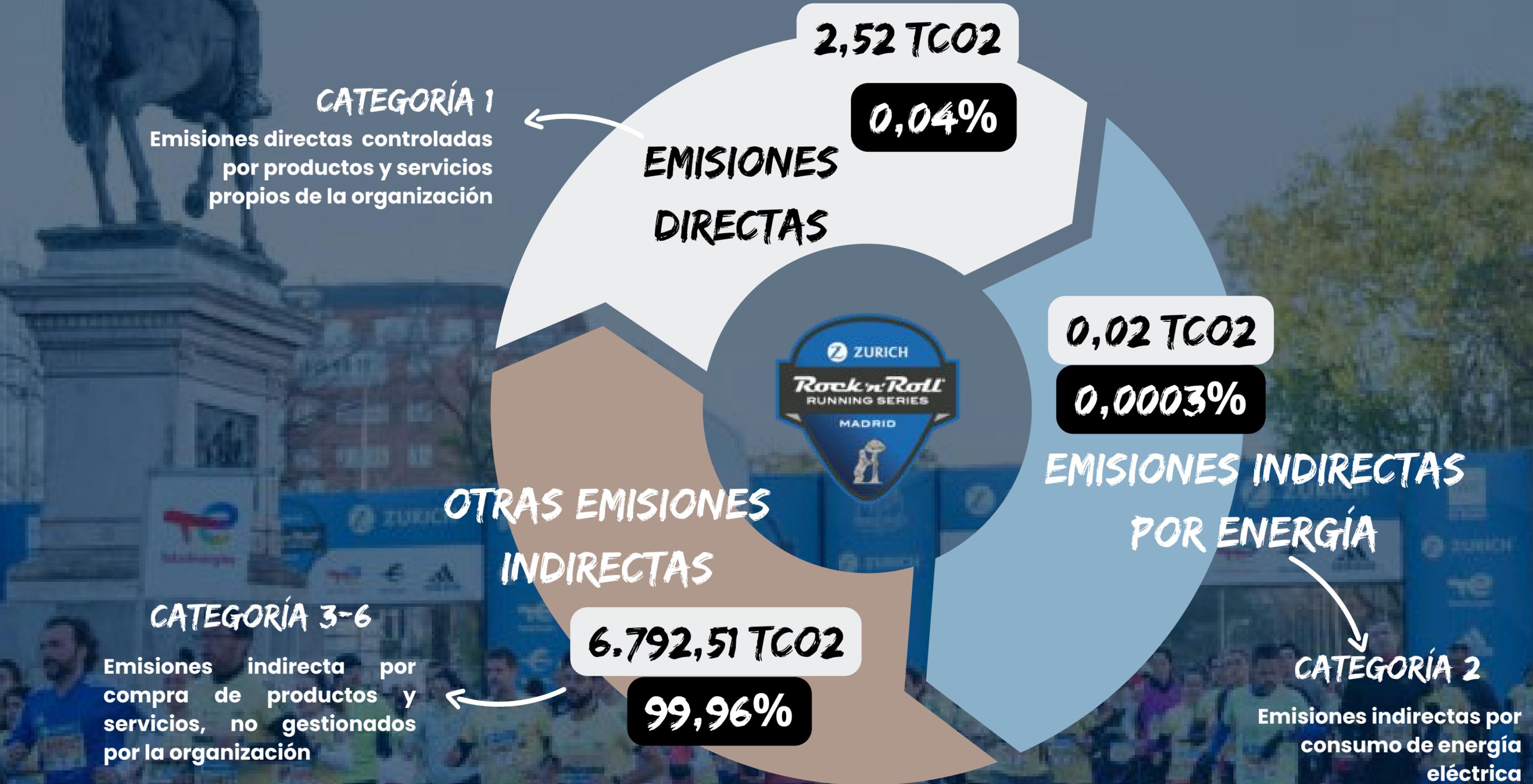
63,75 TCO2

0,94%

- Se computan todas las emisiones provocadas por la promoción, comunicación y publicidad del evento.

MAPA DE EMISIONES POR CAPÍTULO

MAPA DE EMISIONES UNE EN ISO 14064-1 : 2019



Comparativa con el Maratón de Londres que se celebra el mismo día, y con el Maratón de Paris que se celebra tres semanas antes el 2 de abril



La Huella de Carbono del total del Análisis y el Desglose del Ciclo de Vida del Zurich Rock 'n' Roll Running Series Madrid en su 45 Edición es de:

199,64 KgCO₂-eq/corredor



BENCHMARKING HUELLAS DE CARBONO MARATONES PRINCIPALES CIUDADES EUROPEAS

	Dato más reciente	Corredores	tCO2eq	KgCO2eq/ participante	Observaciones	Incertidumbre del dato
Madrid	2023	34.036	6.795	199,64	Certificado ISO 14064:2019-1	I < 3%
Londres	2021	35.890	7.929	220,93	Calculado sin certificar	I < 25 % (sin cuantificar)
Paris	2018	55.000	25.000	454,55	Estimado sin certificar	Sin determinar



El Maratón de Londres calculó su huella en 2021, pero NO certificó la misma, al tener una incertidumbre muy superior al 5 % que es el máximo establecido en las normas internacionales, para el Scope 3, que debe incorporar los desplazamientos y alojamientos de los participantes, datos que no aportaron de forma exhaustiva.

No han publicado datos sobre este mismo ejercicio en el año 2022

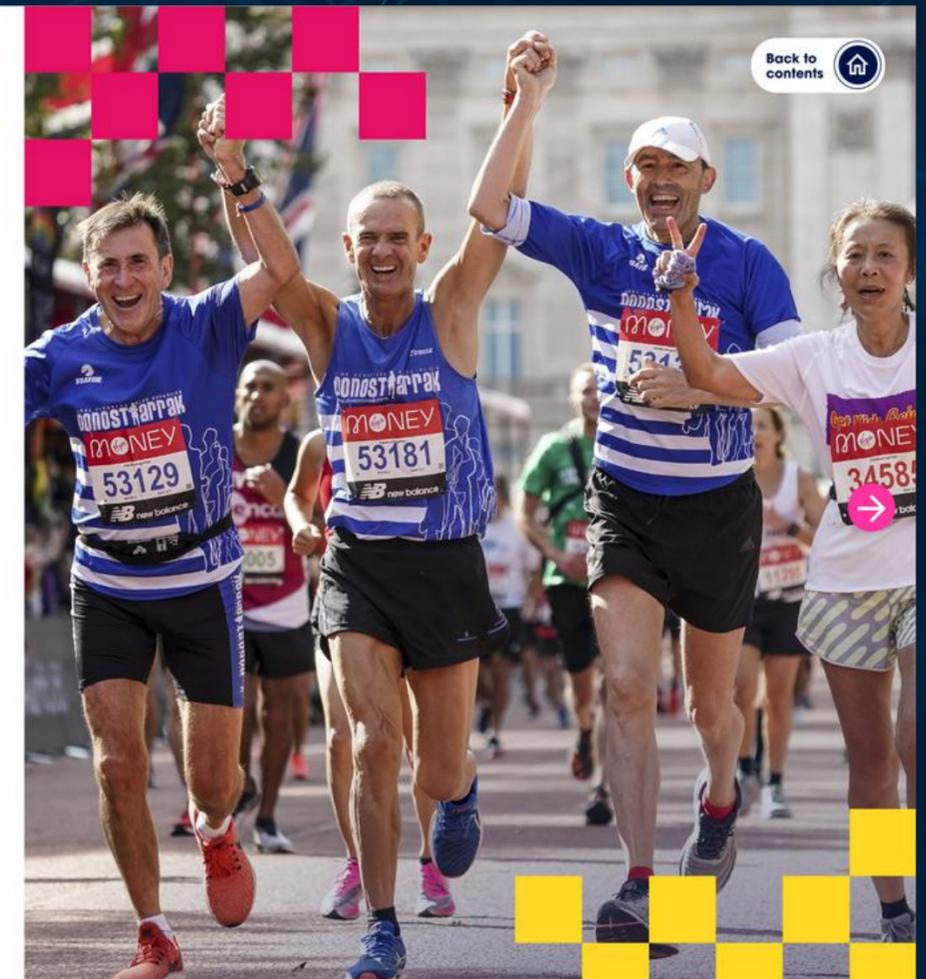
ENVIRONMENTAL IMPACT REPORT 2021
LEAVING THE RIGHT IMPRESSION

LME LONDON MARATHON EVENTS PAGE 20

Virgin Money London Marathon | Virgin Money Giving Mini London Marathon

SCROLL DOWN ON CHART

Date:	3 October 2021
Distance:	Marathon: 26.2 miles Mini Marathon: 2.6K
Location:	Marathon: Blackheath to The Mall Mini Marathon: Temple Place to The Mall
Number of participants	35,890 in the London Marathon
Total waste:	41 tonnes
Total waste per participant (pp)	1.15kg/pp
Total waste pp 2019	2.76kg/pp
Total waste pp versus 2019	-69%
Total emissions (Scope 1):	7 tonnes CO ₂ e
Total emissions (Scope 1) pp	109kg CO ₂ e/pp
Total emissions (Scope 1) pp 2019	474kg CO ₂ e/pp
Total emissions (Scope 1) pp versus 2019	-59%
Total emissions (Scope 3):	7,922 tonnes CO ₂ e



La huella calculada (NO CERTIFICADA) ascendió a 7.929 tCO₂-eq para un total de 35.890 participantes, lo que equivale a 220,92 KgCO₂-eq por participante, y no incluía el cálculo de los viajes y alojamientos de los corredores foráneos, sólo atletas invitados, de ahí la incertidumbre para su certificación.

Un 11 % más que en Madrid que en el 2023 si incluye la totalidad del ciclo de vida (desplazamientos y alojamientos de los participantes) y certifica oficialmente dicha huella

A CARBON-NEUTRAL MARATHON

BACKGROUND

For two years, the Marathon de Paris in partnership with Schneider Electric, has offset* greenhouse gas emissions produced by the travel arrangements of all the runners and by the overall organisation of the event with [Livelihoods](#) – a Gold Standard labelled body specialising in carbon offsetting - through a unique project in Kenya, a place with links to the most recent winners of the Schneider Electric Marathon de Paris and a hotbed of talented athletes in the world of running. (*70% of greenhouse gas emissions offset in 2017, and 80% in 2018)

THE MOST IMPORTANT THING IS PARTICIPATING!

It doesn't matter how much you donate; the key thing is really for everyone to contribute within their means to create a more conscientious and sustainable world.

To thank the biggest contributors to carbon offsetting, we are planning a wall of honour to be exhibited at the Salon du Running.

But, wait ... what exactly is carbon offsetting? What does it mean?

All of us emit CO₂, particularly when we travel. In terms of the Schneider Electric Marathon de Paris, 94% of CO₂ emissions come from participants' travel arrangements.

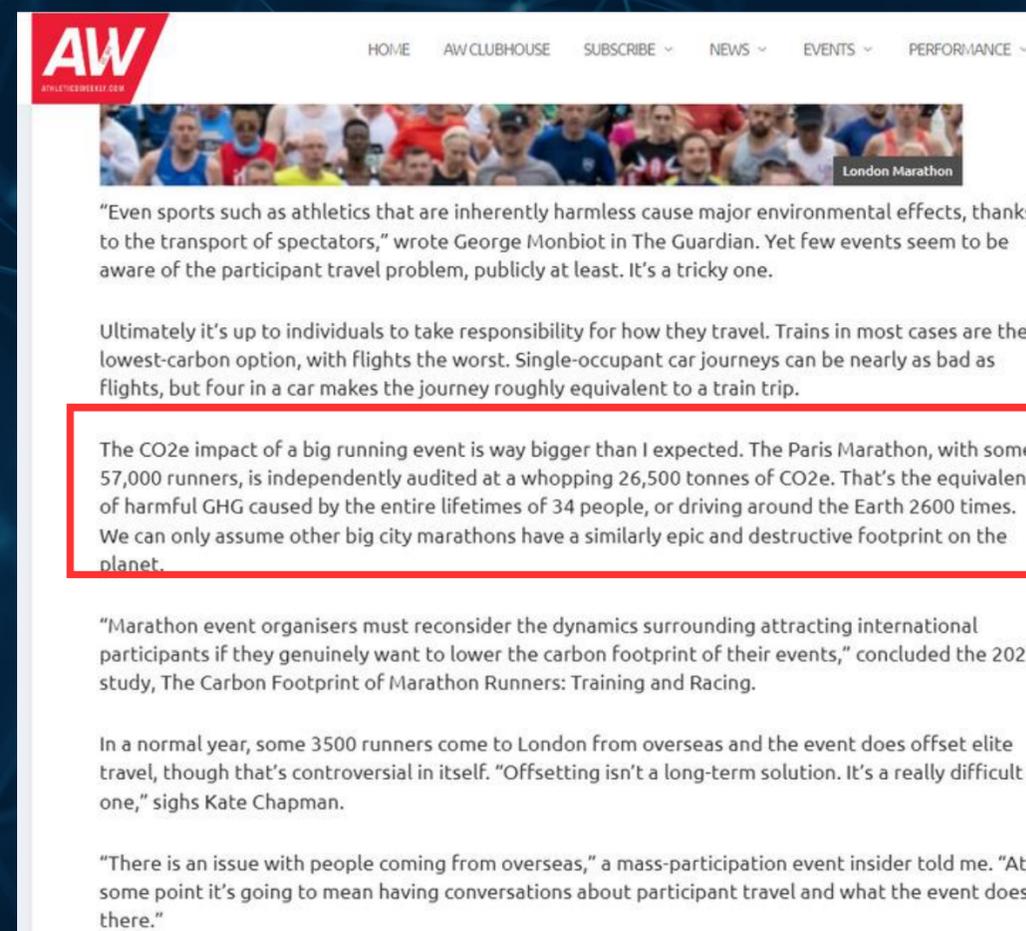
In 2018, the carbon footprint of the Schneider Electric Marathon de Paris was 25,000 tons of CO₂.

Our approach to carbon offsetting enables us to work together by providing financial support to a project to fight against climate change and to improve the living conditions of certain populations.

Carbon offsetting is therefore a socially conscientious action which helps those populations which are most vulnerable to climate change. These changes are fundamentally modifying our planet: the water levels of the oceans are increasing, leading to drought and flooding, problems of food security ... and yet, solutions do exist to enable us to address these pressing issues. This is why the Schneider Electric Marathon de Paris works with [Livelihoods](#) to an approach to climate change solidarity. (*a universal cause which demands greater equity in terms of climate change and its effects).

El Maratón de Paris calculó su huella en 2018 de forma estimada estableciendo una medición de 25.000 tCO₂-eq

Desde ese año mantienen una estrategia de neutralidad climática basada exclusivamente en actuaciones con proyectos de compensación y con la solicitud a los participantes de que compensen su propia huella en la carrera.



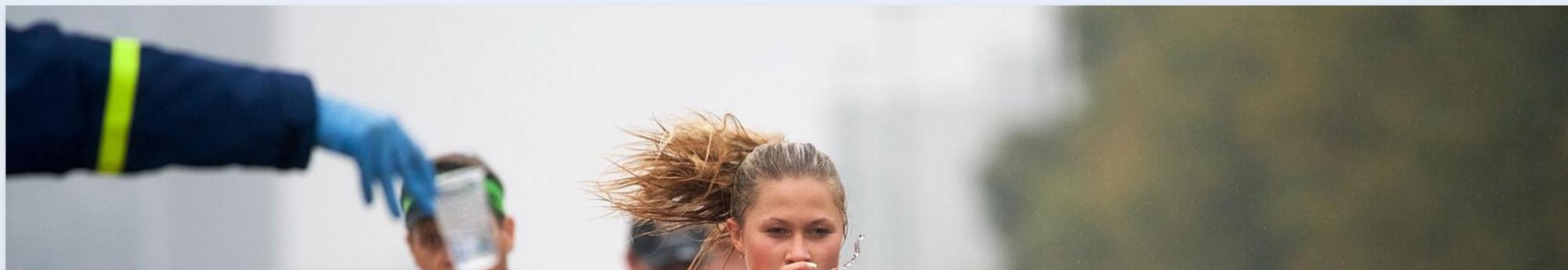
La huella estimada (NO CERTIFICADA) ascendió a 25.000 tCO₂-eq para un total de 55.000 participantes, lo que equivale a 454,54 KgCO₂-eq por participante.

Un 228 % más que en Madrid que en el 2023 si incluye la totalidad del ciclo de vida (desplazamientos y alojamientos de los participantes) y certifica oficialmente dicha huella



Environmental Management

Efforts at the BMW BERLIN-MARATHON



Reporting

Starting in 2019, we have been collecting our environmental performance data. At the same time, we are developing solutions for those areas where we have not yet succeeded in collecting info. Where possible, we are also recording the respective CO2 equivalence values. We are trying to look at the environmental impact of different key areas in order to be able to provide a basis for comparison. Equipped with the data, we are looking ahead positively to the future with regard to environmental protection.

EL BMW Berlin Marathon lleva desde 2019 intentando recopilar la información necesaria para proceder al cálculo y certificación de su huella de carbono, en la edición de 2022 después de la pandemia, reconocieron que no había sido posible realizar este ejercicio, y no han informado si para la edición del 2023 que se celebrará el 24 de septiembre, será posible disponer de información para realizar al menos el cálculo.



04. METODOLOGIA

$$\text{EMISIONES GEI (TCO2)} = \text{DATO ACTIVIDAD} \cdot \text{FACTOR EMISIÓN}$$

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, por no ser relevante: la fugas de gases refrigerantes del parque de vehículos.



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 CO₂ de la actividad es el año 2023. 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.

GO₂



global omnium



Móvil

+34 618 18 21 89



E-Mail

sostenibilidad@globalomnium.com

