

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



**ERRONKA
GARBIA**
INGURUMEN ALDETIK
JASANGARRIA DEN
EKITALDIA

HEI

Herritartasunerako
Eskola Irekia

Escuela Abierta
de la Ciudadanía

EKITALDIAREN INGURUMEN ADIERAZPENA
DECLARACIÓN AMBIENTAL DEL EVENTO

2023

BIKONSULTING
consultora por el Bien Común


Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

 **InterGaiak.**
calidad y sostenibilidad

Herritartasunerako Eskola Irekiaren Ingurumen Adierazpena.
Declaración Ambiental de la Escuela Abierta de la Ciudadanía.

Edita:

Servicio de Participación Ciudadana de Vitoria-Gasteiz
C/ Fray Zacarías, 3
01001 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava)

Contenido:

Elaborado por Intergaiak iniciativas de desarrollo sostenible, S.L.
C/ Las Escuelas Kalea 10, oficina 12
01001 Vitoria-Gasteiz (Araba/Álava)
www.intergaiak.com

Agradecimientos:

Muchas gracias al Servicio de Participación Ciudadana y a BIKOconsulting por su compromiso durante todo el proceso de certificación.

Vitoria-Gasteiz, 9 de noviembre 2023



HEI

HERRITARTASUNERAKO ESKOLA IREKIA
ESCUELA ABIERTA DE LA CIUDADANÍA

ÍNDICE

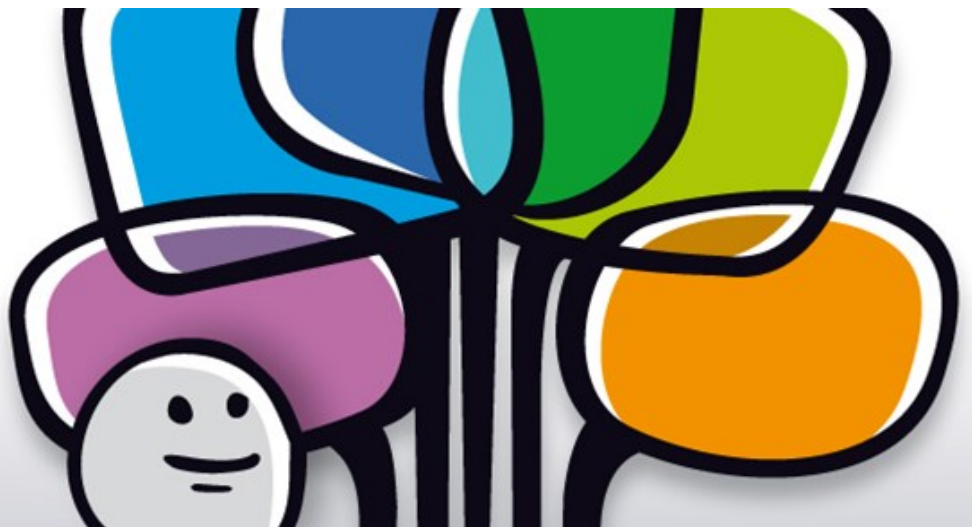


**ERRONKA
GARBIA**

EVENTO
AMBIENTALMENTE
SOSTENIBLE

PRESENTACIÓN	4
ERRONKA GARBIA.....	5
MEJORAS AMBIENTALES.....	7
COMUNICACIÓN	14
IMPACTO AMBIENTAL	15
COMPENSACIONES	17
ÁREAS DE MEJORA	18

EZAGUTU
HEI
CONOCE



PRESENTACIÓN

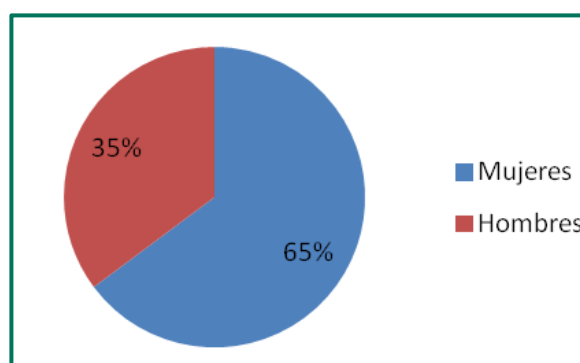


Herritartasunerako Eskola Irekia (HEI) Escuela Abierta de la Ciudadanía de Vitoria-Gasteiz es un espacio de encuentro y formación que está abierto a todas las personas. Su objetivo es mejorar nuestra cultura participativa de forma que seamos cada vez más protagonistas en la gestión municipal participando con mayor motivación y preparación.

Durante el 2023 la Escuela Abierta de la Ciudadanía nos ha brindado trimestralmente una inauguración con la presencia de diferentes personalidades de interés, el politólogo Pablo Simón, la directora de cine Estíbaliz Urresola y la abogada laboralista y ex presidenta de Madrid, Manuela Carmena.

Pablo Simón, el 9 de febrero, nos invitó a repensar la democracia en el nivel local a través de una charla en el auditorio María de Maeztu; Estíbaliz Urresola y las protagonistas de “Cuerdas” presentaron el 1 de junio el cortometraje con un *cinéforum* apasionante en el auditorio María de Maeztu; y Manuela Carmena, por su parte, nos brindó el 5 de octubre un discurso sobre su experiencia compartiendo gobierno y la importancia de la implicación ciudadana, esta vez en el auditorio Francisco de Vitoria.

Alrededor de 750 personas han acudido a los eventos durante el 2023. El objetivo de estos espacios ha sido preparar y formar a la ciudadanía para que sea cada vez más protagonista de la gestión municipal. Un dato a subrayar es que un alto porcentaje de asistentes han sido mujeres.



ERRONKA GARBIA

Por tercera vez consecutiva desde el equipo organizador se decidió certificar las tres (3) inauguraciones trimestrales de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) con el certificado **Erronka Garbia “Evento Ambientalmente Sostenible (IHOBE-Gobierno Vasco)”**, y se celebraron, como es habitual, en el **Palacio de Congresos Europa que, recientemente, ha obtenido el galardón “Recinto Ambientalmente Sostenible Erronka Garbia”**. De esta manera se ha garantizado que los eventos han sido diseñados, organizados y celebrados con criterios ambientales, y se han introducido mejoras para minimizar los impactos generados en los mismos.

De acuerdo con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, un evento sostenible es aquel que ha sido diseñado, organizado y llevado a cabo minimizando los potenciales impactos negativos sobre el medio ambiente y dejando un legado positivo para las entidades organizadoras y para los agentes involucrados.

La metodología Erronka Garbia tiene implicación en seis (6) áreas de acción con el propósito de reducir los efectos ambientales presentes en todas las etapas de un evento, abordando aspectos como la **movilidad, energía, agua, compras, infraestructuras o residuos**.



Para que los eventos garanticen la calidad y sostenibilidad todas las partes interesadas deben cooperar y alinearse con los objetivos ambientales. De este modo, la comunicación y la sensibilización son dos herramientas fundamentales en la certificación.



OBJETIVOS AMBIENTALES

Para mejorar internamente y cumplir los requisitos de la certificación Erronka Garbia se acordaron los siguientes objetivos:

- **Comunicar y dotar de contenido Erronka Garbia a la Escuela (HEI) fomentando la participación;**
- **Fomento de la movilidad sostenible;**
- **Introducción de ecodiseño a compras y reducir papel empleado;**
- **Poner en valor el Palacio de Congresos Europa como recinto sostenible;**
- **Gestión selectiva de residuos;**
- **Introducir el medioambiente en las ponencias;**
- **Reducción de la huella de carbono mediante plantaciones y/o generar actividades verdes.**



MEJORAS AMBIENTALES



Fomentando el transporte sostenible

En anteriores ediciones la movilidad generó el mayor impacto en las inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) y, conscientes de ello, desde la organización se enviaron recomendaciones en movilidad para llegar al Palacio de Congresos.

Ez ahaztu Manuela Carmenarekin hitzordua duzula.

Hitzaldiaren datuak:

- Data: 2023/10/05
- Orduetgia: 18:30 - 20:30
- Lekua: Francisco de Vitoria entzunaretoa (Europa Biltzar Jauregia)
- Hizkuntza: Gaztelania

Jarduerara joaterik ez bazenute, mesedez, deitu 945161687 telefonora edo erantzun helbide honetara (heieskola@vitoria-gasteiz.org).

Oinez, bizikletaz edo tranbiaz, autobusez hurbil zaitezke jarduerara: 3., 5. eta 13. lineetako geltokiak gertu dituzu.

Autoa erabili behar izanez gero, lagunekin edo senideekin partekatu. Praktika horrek isurketak murrizten ditu eta erregaian aurrezteko aukera ematen du.

Recuerda que tienes una cita con Manuela Carmena.

Datos de la conferencia:

- Fecha: 05/10/2023
- Horario: 18:30 - 20:30
- Lugar: Auditorio Francisco de Vitoria (Palacio de Congresos Europa)
- Idioma: Castellano

Si no pudieseis asistir a la actividad, por favor, avisad llamando al 945161687 o respondiendo a este mismo correo (heieskola@vitoria-gasteiz.org).

Puedes acercarte a la actividad andando, en bici, en tranvía o en autobús: las líneas 3, 5 y 13 tienen paradas cercanas.

Si es necesario utilizar el automóvil considera compartirlo con amigos o familiares. Esta práctica reduce las emisiones y permite ahorrar en combustible.



Encuesta de movilidad

En todas las inauguraciones trimestrales a la entrada del evento se recogieron datos para llevar a cabo una monitorización de los modos de transporte y desplazamientos. Se realizó una modelización afinada con alto porcentaje de respuestas y, de esta forma, se calculó el impacto ambiental asociado a la movilidad.

Recomendaciones a ponentes

Una buena práctica que realizó el equipo de HEI fue la sensibilización en movilidad para desplazamiento de ponentes, se les recomendó llegar a Vitoria-Gasteiz en modos de transporte sostenible, así por ejemplo, se utilizó el tren desde Madrid, gesto que redujo la huella de carbono en 223 kg CO₂.

Sensibilización ambiental en el directo

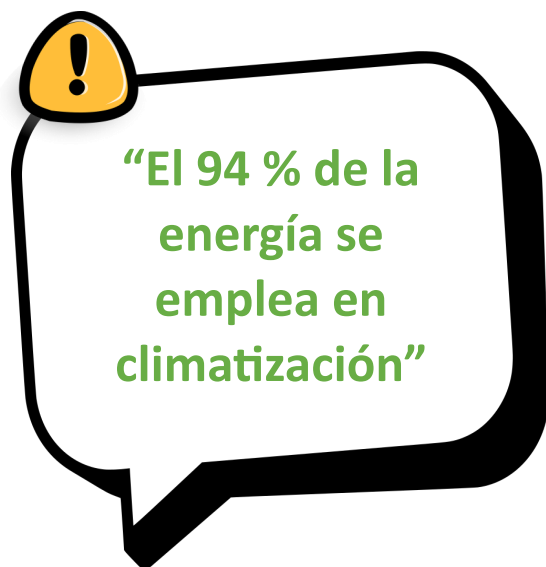
En todos los directos se hizo alusión a la encuesta de movilidad con una breve explicación del motivo y la certificación Erronka Garbia de Ihobe. También se citaron las actuaciones de mejora ambiental como por ejemplo, las compensaciones de emisiones realizadas en el Jardín Botánico de Vitoria-Gasteiz.





Iluminación LED y climatización eficiente

Los sistemas de iluminación (LED) y sonido del auditorio María de Maeztu y Francisco de Vitoria son de bajo consumo. Además, la Zona Sur del Palacio Europa tiene certificado PassivHaus y cuenta con altas prestaciones en la envolvente garantizando el aislamiento. Si a esto le añadimos que la climatización del Palacio Europa proviene de calderas de biomasa, gas y aerotermia, se logra un bajo consumo energético en los tres eventos de HEI.



	9 de febrero 2023	1 de junio 2023	5 de octubre 2023
Datos de consumo	923 kWh	504 kWh	47 kWh

Los tres eventos consumieron 1.474 kWh, lo que generó 0,10 kg de CO2 por asistente.

Electricidad de origen renovable

Es importante destacar que la electricidad empleada el Palacio de Congresos Europa se genera a partir de fuentes renovables dado que los edificios municipales adquieren energía con Certificado de Garantía en Origen Renovable.





Uso responsable del agua

El agua que se suministró en los eventos provenía de la red de abastecimiento del Palacio de Congresos Europa y se utilizaron jarras de cristal evitando botellas de plástico de un solo uso.

Desde el Palacio de Congresos Europa también se realiza un uso eficiente de este recurso natural, el edificio cuenta con un sistema de recogida de aguas pluviales con el que se riega su jardín vertical.

	9 de febrero 2023	1 de junio 2023	5 de octubre 2023
Datos de consumo	39,19 l	100 l	114 l

La sede congresual facilitó los datos del consumo de agua y su impacto en la huella de carbono es despreciable. Los asistentes consumieron 253,19 l durante las tres celebraciones, 0,34 l/asistente, un consumo ajustado a las necesidades del evento.

Sensibilización sobre el uso del agua

Se lanzaron mensajes de sensibilización entorno al consumo responsable del agua desde las pantallas antes de las ponencias. De este modo se incorporó la educación ambiental al evento, un aspecto que seguro agradeció la audiencia.





Como en anteriores inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía se trató de reducir las compras teniendo en cuenta la variable ambiental desde la planificación e incorporando elementos ecodiseñados.

Reducción de papel y comunicación online

El uso de pantallas fomentó la reducción en cartelería y señalización. Por otro lado, es relevante mencionar que todos los *banners*, carteles, tótems y el *roll up* Erronka Garbia se aprovecharon nuevamente de pasadas ediciones para los 3 eventos.

Merchandising ecodiseñado

Respecto al *merchandising* se imprimieron *flyers* DIN A4 y DIN A5 en papel reciclado, y se regalaron bolígrafos ecodiseñados de bambú. Como novedad, en las dos últimas inauguraciones se ofrecieron dos libros didácticos editados por Ihobe, “52 gestos por la biodiversidad” y “52 gestos frente al cambio climático”.





Carteles HEI con logo Erronka Garbia

Desde el inicio los carteles y tótems tenían las adhesivos Erronka Garbia para anunciar la certificación en todas las actividades. Del mismo modo se colocó el *roll up* Erronka Garbia en todas las inauguraciones.

Infraestructura reutilizable

Toda la infraestructura está incorporada en las propias salas del Palacio de Congresos Europa o ha sido anteriormente reutilizada:

	9 de febrero de 2023	1 de junio de 2023	5 octubre de 2023
Pantallas	1	1	3
Butacas	423	423	437
Mesas	1	3	1
Sillas	2	5	2
Bombillas	34	34	16
Focos	4	5	6
Altavoces	12	8	10
Micrófonos	2	5	2
Tótems	2	2	2
Roll Up	1	1	1





Clasificación selectiva en el Palacio Europa

El Palacio Europa cuenta con diferentes contenedores de clasificación selectiva de residuos distribuidos por los recintos: envases, papel, orgánico y mixto.

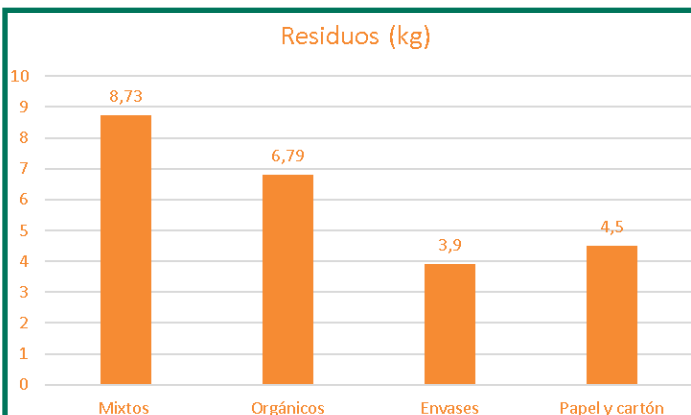
De esta manera se maximiza el reciclaje que este año ha sido reducido por ausencia de *catering* en los eventos.



Medición de residuos del Palacio Europa

En el Palacio de Congresos Europa, disponen de contenedores de selección selectiva simplificando los procesos de recogida. Además, al no contar con *catering* se produce una cantidad reducida de residuos.

Durante las tres fechas se generaron 4,5 kg de papel y cartón; 6,79 kg de residuos orgánicos; 3,9 kg de envases y 8,73 kg de residuos mixtos.



COMUNICACIÓN

La comunicación y sensibilización es uno de los ejes transversales de la Certificación Erronka Garbia, se trata de comunicar las buenas prácticas ambientales que se implementan en los eventos incorporando educación ambiental.

Incorporación de temática ambiental al evento

Este año la novedad en la programación de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) ha sido incorporar reflexiones sobre la temática ambiental. En esta línea, el cortometraje “Cuerdas” ha girado entorno a la contaminación, sus efectos en la salud de las personas y los conflictos sociales que se pueden generar.

Paneles de sensibilización ambiental

En las pantallas de inicio se han proyectado mensajes de sensibilización Erronka Garbia para concienciar a las y los asistentes sobre la sostenibilidad del evento. De esta manera se han podido ver mensajes como “Hodakin onena...sortzen ez dena / El mejor residuo...el que no se genera”. Estos mensajes entretienen los minutos antes de la conferencia y promueven el orden y la limpieza.

Plantación realizada en el Jardín Botánico de Olarizu en 2021

Se siguen proyectando las imágenes de la plantación de 138 árboles en el Jardín Botánico de Olarizu de 2021 para subrayar los pequeños gestos que realiza la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI). Al incorporar evidencias de los trabajos realizados se aportó educación ambiental subrayando la importancia de las acciones en la mitigación y adaptación al cambio climático.



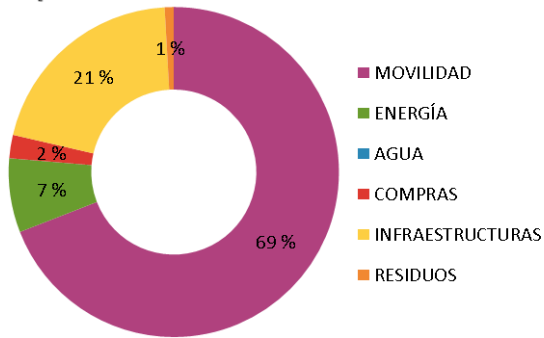
IMPACTO AMBIENTAL

Resumen del impacto ambiental del evento HEI Escuela Abierta de la Ciudadanía de Vitoria-Gasteiz

2023



Huella de carbono



TOTAL DEL
EVENTO

1.084
kg CO₂ eq.

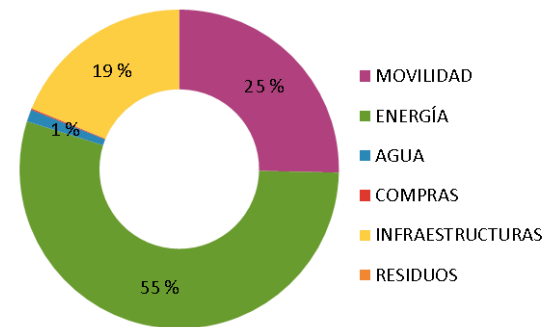
POR ASISTENTE



1
kg CO₂ eq.



Huella de agua por escasez



TOTAL DEL
EVENTO

12
m³ H₂O

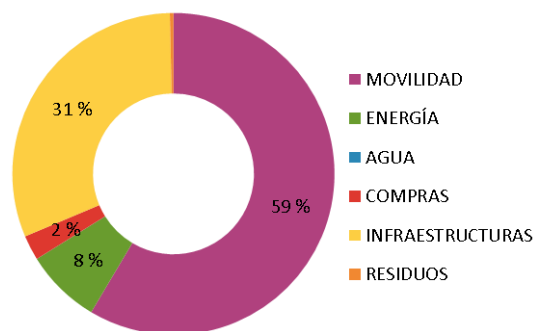
POR ASISTENTE



0,016
m³ H₂O



Huella ambiental



TOTAL DEL
EVENTO

130.875
mPt

POR ASISTENTE



174
mPt



En 2023 la huella de carbono de las tres (3) inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) ha sido 1.084 kg CO₂eq.

El 69 % de las emisiones se asocian a la **movilidad** y son relativas a los desplazamientos de ponentes y asistentes, aunque la mayoría llega de Vitoria-Gasteiz el efecto de automóvil desde ciudades cercanas o Madrid generan ese impacto.

Por otra parte, el 21 % de la huella de carbono se vincula a las **infraestructuras** del Palacio Europa y son los impactos indirectos en todo su ciclo de vida que generaron las sillas/butacas, escenarios, focos y altavoces producidos para los auditorios.

En las **compras** realizadas en los eventos se incorporan criterios de sostenibilidad, papel reciclado a bajo brillo, bolígrafos de bambú etc. por lo que su impacto ambiental es bajo, el 2 %. Subrayar que los **residuos** generados en estos eventos son mínimos y no generaron emisiones significativas de CO₂.

Por último, el eje de la energía genera un 7 % de la huella de carbono por la eficiencia energética del Palacio de Congresos Europa, sus instalaciones de biomasa, aerotermia y por la energía garantía en origen renovable contratada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

Sobre la huella por escasez de agua, 12 m³eq: la producción de energía genera indirectamente el 55 % de la misma, la movilidad 25 %, las infraestructuras 19 % y el agua 1 %, aunque parezca paradójico, generan mayor huella hídrica indirecta que el consumo directo de los eventos.

Para finalizar destacar que, de la **huella ambiental, 180,88 pt**, el 59 % lo genera la movilidad por el consumo de recursos fósiles y el 31 % las infraestructuras en su producción. En general, la huella ambiental de estos eventos se asocia al agotamiento de los recursos fósiles y al cambio climático.

Para compensar estos impactos ambientales La Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) asumió en 2021 la plantación de 138 árboles de distintas especies en el Jardín Botánico de Olarizu donde se incorporaron 28 sauces.

COMPENSACIONES

Para compensar las emisiones de CO2 los árboles son sumideros naturales de carbono. En función de la especie, los de crecimiento rápido absorben mayor cantidad: sauces, chopos/ álamos, eucaliptos, fresnos etc.

Para plantar árboles las estaciones adecuadas son otoño-invierno, diciembre es el mejor mes porque en invierno dejan de fluir savia, y como el trasplante les genera tensión, es mejor que estén unos meses reposando antes de que llegue la primavera y vuelvan a brotar savia.

En 2021 se plantaron las siguientes especies y árboles en colaboración con el CEA en el Jardín Botánico de Olarizu:

Alnus glutinosa	1
Alnus incana	3
Cotinus coggygria	3
Loricera xylosteum	12
Malus silvestris	1
Populus tremula	1
Rubus idaeus	86
Salix caprea	28
Sambucus racemosa	3
TOTAL	138

Con esta plantación los eventos de HEI 2023 siguen siendo neutros en carbono. Los 28 *salix caprea* de la familia de los sauces absorben en un año 30 kg CO2/pie (MITECO). En total, los 28 *salix caprea* absorben 840 kg CO2 en un año y como en 2022 se creó un excedente de 330 kg, **en total se compensan 1.170 g CO2 en 2023. En los eventos de 2023 se han emitido 1.084 kg CO2, y por lo tanto, la Escuela Abierta de la Ciudadanía HEI 2023 es nula en carbono con un excedente de 86 kg CO2 para 2024.**



ÁREAS DE MEJORA

Herritartasunerako Eskola Irekia Escuela Abierta de la Ciudadanía de Vitoria-Gasteiz lleva años comprometida con el medio ambiente y la sostenibilidad, e incorpora habitualmente mejoras ambientales en sus eventos. Durante sus tres inauguraciones de 2023, en colaboración con el Palacio de Congresos Europa, se ha completado un gran trabajo en este ámbito y, adicionalmente, se añadió temática ambiental en uno de los eventos, profundizando en el trabajo de sensibilización.

No obstante, por seguir mejorando, se podría optimizar de método en la recogida de encuestas para agilizar y reducir los cuellos de botella a las entradas de los auditorios. Una de las alternativas es reducir el muestreo con la ayuda de aplicaciones informáticas que detallan el número óptimo de las encuestas para una población.

Subrayar que el desempeño ambiental de HEI es muy positivo también en cifras. La huella de carbono ha sido 1.084 kg de CO₂ en los tres eventos, y este impacto se ha compensado con los *salix caprea* plantados en el Jardín Botánico en 2021, generando 86 kg CO₂ de excedente, es una noticia esperanzadora en el camino de la mitigación y adaptación al cambio climático. Tal vez, la mejora en este caso sería seguir creando sumideros de carbono y ser un ejemplo para otros eventos y ciudades.

Por último, queremos destacar el trabajo realizado en el directo por la moderadora de las inauguraciones. En todas se habló detalladamente sobre la certificación Erronka Garbia integrándola perfectamente con las actuaciones posteriores y mejorando continuamente el contenido en educación ambiental.

Muchas gracias a todas las personas que han colaborado en la ambientalización y la certificación Erronka Garbia de las tres inauguraciones de Herritartasunerako Eskola Irekia Escuela Abierta de la Ciudadanía de 2023.

En Vitoria-Gasteiz, a 9 de noviembre de 2023

BIKONSULTING
consultora por el Bien Común



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org



calidad y sostenibilidad