

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



**ERRONKA
GARBIA**
INGURUMEN ALDETIK
JASANGARRIA DEN
EKITALDIA

HEI

Herritartasunerako
Eskola Irekia

Escuela Abierta
de la Ciudadanía

EKINTZAK URTARRILA-ABENDUA
ACTIVIDADES ENERO-DICIEMBRE

2022

BIKONSULTING
consultora por el Bien Común


Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

 **InterGaiak**

calidad y sostenibilidad

Contenido:

Documento elaborado por Intergaiak,
iniciativas de desarrollo sostenible, S.L.
C/ Las Escuelas Kalea 10, oficina 6.3, Vitoria-Gasteiz 01001 (Álava/Araba)
www.intergaiak.com

Agradecimientos:

Muchas gracias al Departamento de Participación Ciudadana, Transparencia y Centros Cívicos del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz y a BIKO Consulting por su compromiso durante todo el proceso de certificación.

Vitoria-Gasteiz, 18 de noviembre de 2022



HEI

HERRITARTASUNERAKO ESKOLA IREKIA
ESCUELA ABIERTA DE LA CIUDADANÍA

PRESENTACIÓN	4
PALACIO DE CONGRESOS EUROPA	6
ERRONKA GARBIA	7
MOVILIDAD	8
ENERGÍA	11
AGUA	12
COMPRAS	13
INFRAESTRUCTURAS	14
RESIDUOS	15
IMPACTO AMBIENTAL	16
COMUNICACIÓN	18
COMPENSACIONES	19



**ERRONKA
GARBIA**
INGURUMEN ALDETIK
JASANGARRIA DEN
EKITALDIA



PRESENTACIÓN

La Escuela Abierta de la Ciudadanía de Vitoria-Gasteiz Herritartasunerako Eskola Irekia (HEI)

es un espacio de encuentro y formación que está abierto a todas las personas. Esta iniciativa, tiene como objetivo mejorar nuestra cultura participativa y que seamos cada vez más protagonistas en la gestión municipal, participando con mayor motivación y preparación.

Actualmente, se están dando avances importantes en la modernización de la gestión pública orientados hacia una mayor transparencia de las instituciones y una mayor participación ciudadana en la misma. Participar ayuda al cambio, y todas las personas que creen que

algo puede mejorar en Vitoria-Gasteiz, nuestra ciudad, son parte activa de La Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI). Nos corresponde a la ciudadanía tomar parte activa en nuestra comunidad, en las decisiones públicas que nos afectan, porque ser ciudadano y ciudadana implica disfrutar derechos y asumir responsabilidades, y porque en nuestras manos está enraizar y fortalecer la democracia; cultivando y extendiendo la cultura de la participación desde lo cotidiano, en lo que nos afecta, en lo próximo, en nuestra comunidad, en la ciudad... Para ello, se organizan diversas actividades fomentando así la capacitación, la experimentación e investigación, la comunicación, etc.

**VITORIA
GASTEIZ**
green capital



HEI

ESCUELA ABIERTA
DE LA CIUDADANÍA

¡SÉ PARTE ACTIVA!



PRESENTACIÓN

Las tres inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) en 2022 se celebraron con las ponencias de **Mabel Marijuan** “Bioética y decisiones cotidianas”, Jornada asociaciones “Cineforum. Flores en la basura 2” de José Antonio Romero y con Ernesto Morales en “El papel de las asociaciones en la participación ciudadana”:

Mabel Marijuan, Doctora en Medicina y profesora de Bioética de la Facultad de Medicina y Enfermería de la Universidad del País Vasco, nos habló de la bioética y en cómo influyen nuestros valores morales en las decisiones cotidianas que tomamos día a día.

En la segunda jornada inaugural de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI), disfrutamos del documental “Flores en la basura 2” y posterior mesa redonda junto a su director **José Antonio Romero**. Flores en la basura 2 (La crisis interminable) es un legado audiovisual de ese estallido que sacude a España y a todo el mundo a partir de marzo de 2020, cuando las clases más humildes y vulnerables se ven sacudidas por una nueva crisis que ya no es solo sanitaria, sino también económica y social.

La tercera inauguración de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) fue impartida por **Ernesto Morales**, Doctor en políticas públicas y transformación social. El ponente relató cómo las asociaciones juegan un papel muy importante en la participación ciudadana y remarcó la importancia de cooperar.



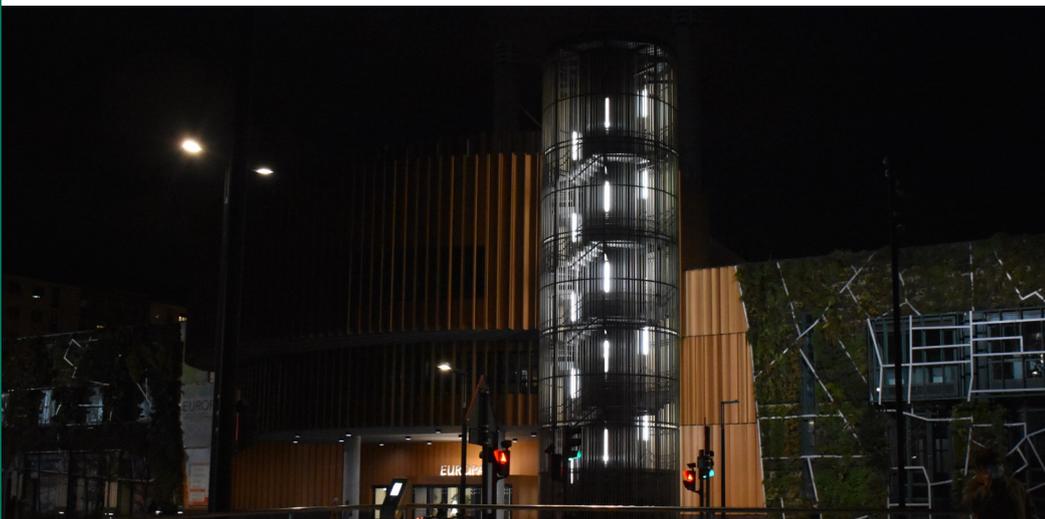


PALACIO DE CONGRESOS EUROPA

Las tres inauguraciones de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) se han celebrado en el Palacio Europa. El Palacio de Congresos Europa, inaugurado en 1989 y remodelado en 2012, es el decano de los palacios de congresos de Euskadi. Es miembro del Spain Convention Bureau desde 1992 y miembro fundador de la Asociación Nacional de Palacios de Congresos de España.

La trayectoria y profesionalidad del Palacio, así como la reforma integral del edificio, han sido reconocidas con diversos premios y certificaciones. Entre ellos:

- SICTED (Sistema Integral de Calidad Turística Española en Destinos).
- Certificación Passivhaus XXL, la primera en otorgarse a un edificio en España (2017).
- La certificación LEED Oro 2016 (Leadership in Energy & Environmental Design), en la categoría Nueva Construcción (BD+C).
- Mención en la categoría de Contribución Social en los Premios ACI 2016 de la Asociación de Consultoras Inmobiliarias de España.
- Premio Construcción Sostenible 2015 por la reforma integral del edificio.
- Premio Anual OPC España 1999, en el apartado Centro de Congresos.





ERRONKA GARBIA

Desde la organización 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)”. 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. A modo ejemplo, el 90% del material utilizado es reutilizado de eventos anteriores. Además, el criterio de compra para el *merchandising* siempre es desde la sostenibilidad, como los bolígrafos de cartón o los carteles de papel reciclado. **Por otro lado, subrayamos la plantación de 138 ejemplares de distintas especies que se realizó en pasado año. Gracias a la cantidad y variedad de ejemplares plantados, nos sirve para compensar la huella de carbono producida en estas jornadas HEI 2022.**

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.

Con el fin de asegurar que estos eventos integren medidas ambientales en su diseño y organización, la sociedad pública Ihobe ha desarrollado la metodología Erronka Garbia, un procedimiento que permite minimizar los impactos negativos sobre el medio ambiente asociados a la celebración de los eventos.

La aplicación de esta metodología y su posterior reconocimiento con el certificado Erronka Garbia-Evento Sostenible tiene como objetivo concienciar a las personas asistentes al evento y a las entidades organizadoras sobre la necesidad de mitigar los impactos negativos asociados al desarrollo de eventos multitudinarios. La metodología Erronka Garbia se aplica en 6 ejes de actuación para minimizar los impactos ambientales que se producen en cada una de las fases del evento, Energía, Agua, Movilidad, Compras, Residuos e Infraestructuras.

Resulta esencial que todos los grupos de interés estén alineados con la organización en el objetivo de reducir el impacto ambiental del evento. A fin de asegurar este alineamiento la comunicación y sensibilización es una de las herramientas más importantes en la certificación Erronka Garbia.

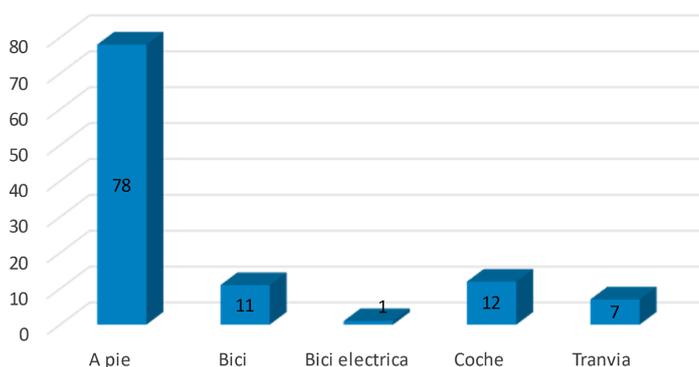
ERRONKA GARBIA



Habitualmente la movilidad genera el mayor impacto en los eventos y, conscientes de ello, desde la organización se monitorizaron los desplazamientos de asistentes y ponentes para calcular su huella de carbono. Los resultados obtenidos de los cuestionarios de movilidad se pueden resumir en los siguientes apartados:

La primera inauguración de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) 2022 (Mabel Marijuan) tuvo lugar en el Palacio de Congresos Europa el 24 de febrero, concretamente en la sala María de Maeztu. La ponente dio la charla de forma presencial, aunque dada la situación extraordinaria generada por el COVID-19, se realizó una ponencia híbrida. 109 participantes se acercaron de manera presencial, 18,34 % fueron hombres frente a 81,65 % que fueron mujeres. Por otro lado, 91 usuarios pudieron disfrutar de la ponencia vía streaming. Sumando así un total de 200 participantes.

NUMERO DE PERSONAS POR TRANSPORTE



MOVILIDAD:

Los datos sobre la movilidad nos muestran la concienciación por el medio ambiente de la ciudadanía de Vitoria-Gasteiz. Más del 70 % de la asistencia acudió a pie (78). Respecto a los demás modos de transporte, el 10 % acudió en bicicleta (10), el 11 % se acercó en coche particular (11), el 6 % en tranvía (6) y, por último, un 1 % en bicicleta eléctrica (1).

Respecto a los kilómetros realizados, 184,2 km fueron a pie, sin embargo, la suma de los kilómetros realizados en coche particular los supera (228,6 km) y esto se debe al mayor número de participantes llegados de lugares colindantes. Por otro lado, la suma de los kilómetros realizados en transporte público es 64,4 km, todos ellos realizado en tranvía.

**¿ SABÍAS
QUE... ANDAR
EN BICICLETA
MEJORA TU
SISTEMA
INMUNOLÓGICO
Y FRENA EL
ENVEJECIMIENTO?**



ERRONKA GARBIA



La segunda jornada inaugural de la Escuela Abierta de la Ciudadanía

(HEI) se celebró el 9 de junio en el Palacio de Congresos Europa en el marco de las Jornadas de Asociaciones con José Antonio Romero.

Se acercaron 58 participantes al auditorio María de Maeztu, de los cuales el 46 % fueron hombres y 54 % mujeres. Respecto a la edad, el 5 % entre 20-40 años, 19 % entre 41-50, 19 % entre 51-60, 35 % entre 61-70 y 22 % entre 71-80. Por lo tanto, el 76 % de las personas mayores de 50 años.



MOVILIDAD:

El 55 % de las y los asistentes acudieron a pie (29) seguido del 15 % en tranvía (8), 13 % en autobús (7) y 13 % en bicicleta y patinete (7). Por último, el 4 % de la asistencia llegó en coche (2) desde Ametzaga y Valle de Mena (Burgos).

Respecto a los kilómetros, 808,8 kms se realizaron en autobús desde Villodas y Madrid, este último desplazamiento realizado por el ponente que se alojó en un hotel en la Avenida Gasteiz reduciendo su huella de carbono. Destaca la distancia a pie que se debe a que la mayoría de los/las asistentes llegaron andando (un 55 %).

Te damos la bienvenida a la Feria de Asociaciones de Vitoria-Gasteiz. Un gran espacio de encuentro, actividades, experiencias y aprendizaje para conocer el tercer sector de la ciudad y descubrir de manera lúdica el poder transformador de la colaboración. ¡ADELANTE!

11 JUNIO sábado 11:00-14:00 PALACIO DE CONGRESOS EUROPA

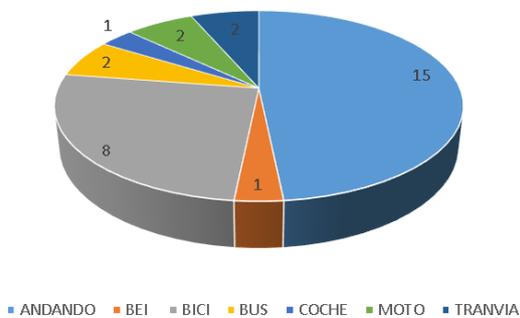
Stands

ERRONKA GARBIA



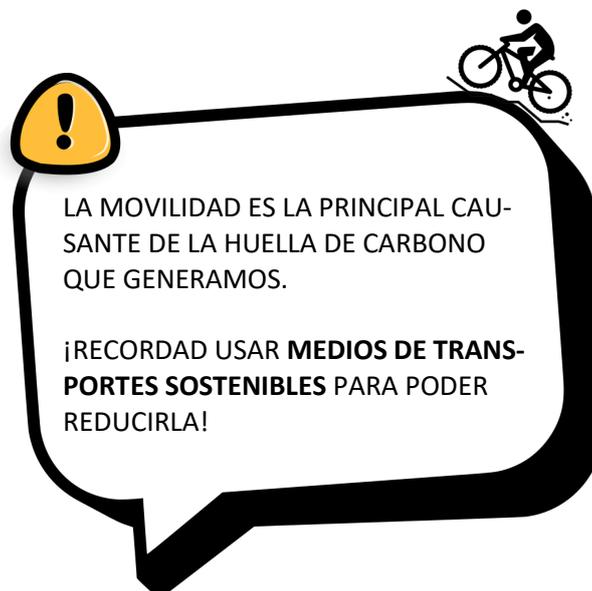
La tercera y última inauguración de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) de 2022 se celebró el 6 de octubre con la conferencia de Ernesto Morales en el auditorio Francisco de Vitoria del Palacio Europa. Siguiendo el ejemplo de anteriores eventos se optó por realizar un evento híbrido. Acudieron 31 asistentes presenciales, 19 mujeres, 12 hombres y 73 visualizaciones online. El ponente, optó por dar la conferencia presencialmente viniendo desde Barcelona en tren.

MEDIOS DE TRANSPORTE



MOVILIDAD:

El 48 % de las y los asistentes acudieron a pie (15) seguido del 6 % en tranvía (2), 10 % en autobús (3) y 26 % en bicicleta (8). Por último, el 3 % de la asistencia llegó en coche (1) desde Ametzaga y Valle de Mena (Burgos). Otro medio de transporte a destacar sería el del ponente. **Ernesto morales realizó un total de 1140 km en tren de ida y vuelta para poder realizar el congreso viniendo desde Barcelona.**



ERRONKA GARBIA



ENERGÍA:

El Palacio Europa cuenta con certificaciones LEED, Passivhaus y certificado de eficiencia energética B en consumo de energía primaria (kWh/m² año) y A en emisiones de Co₂ (kg Co₂/ m² año). De esta forma los eventos que se celebran en este edificio garantizan un bajo consumo energético.

Conferencia de Mabel Marijuan:

Los datos proporcionados por el Palacio Europa detallaron información sobre el consumo eléctrico, 10 kWh, que se debieron principalmente a la iluminación y el sonido, y en cuanto, a la climatización, a lo largo del evento se consumieron un total de 403 kWh térmicos y considerando un COP = 3 de las bombas de calor resulta 134 kWh eléctricos en cuatro horas (4h). Los técnicos de luz y sonido realizan pruebas y acondicionan la sala unas horas antes del Evento.

Cineforum con José Antonio Romero:

El Palacio Europa proporciono datos de consumo de energía. El consumo energético, en la inauguración de las Jornadas de Asociaciones del 9 de junio el consumo eléctrico fue 127,33 kWh, que se debió principalmente a la iluminación y sonido y, en cuanto a la climatización, a lo largo de la jornada se consumieron 56,66

kWh térmicos de aire acondicionado que provienen de las bombas de calor (enfriadoras) de la cubierta, considerando un COP = 2, resultan 28,3 kWh eléctricos. Por lo tanto, la suma de la energía eléctrica es 155,66 kWh y la electricidad del Palacio Europa proviene de fuentes renovables ya que los edificios municipales contratan energía con Certificado de Garantía en Origen.

Conferencia de Ernesto Morales:

Los datos proporcionados por el Palacio Europa detallaron información sobre el consumo energético del último evento, que fue 32 kWh. Dicha cantidad está estimada para 100 personas. La mayoría del consumo, como sucedió en anteriores eventos, se debió principalmente a la iluminación y sonido. Como ya hemos mencionado anteriormente, la electricidad del Palacio Europa proviene de fuentes renovables ya que los edificios municipales contratan energía con Certificado de Garantía en Origen.

ERRONKA GARBIA



AGUA:

Los consumos de agua generados por las tres inauguraciones son las siguientes: En el caso de la conferencia de Mabel Marijuan, el consumo de agua fue muy reducido. Sumando un total de 0,147 m³ a lo largo de todo el evento. La interpretación de este dato es referente al consumo de agua en los baños cercanos al auditorio María de Maeztu.

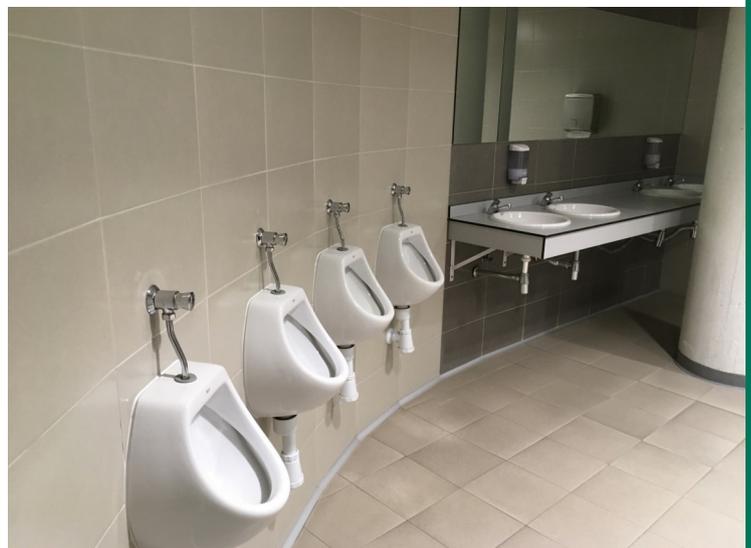
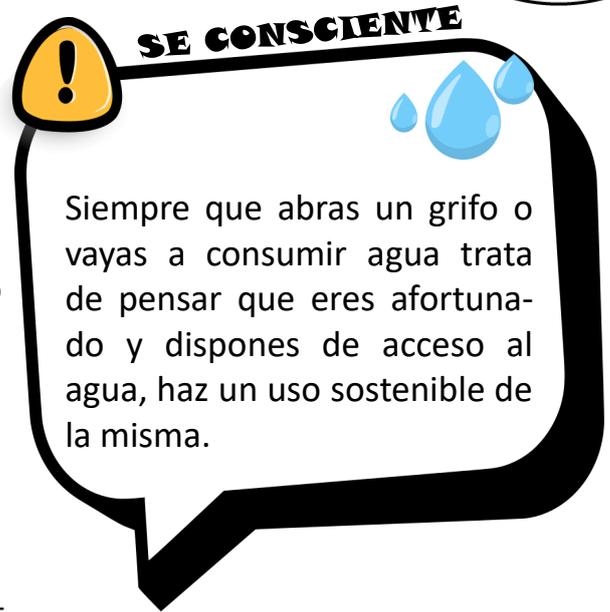
Por otro lado, en la Jornada de asociaciones, ocasión, el consumo de agua se contabilizaron 92 l en el contador del edificio asociados al consumo de agua en los aseos y limpieza.

Por último, en la conferencia de Ernesto Morales se consumieron un total de 6,05 litros teniendo en cuenta que se celebraron tres eventos al mismo tiempo en el Palacio Europa.

Agua de la red para evitar botellas de plástico

En las tres conferencias, se utilizó agua natural proveniente de la red del Palacio Europa para evitar botellas de plástico. Con este gesto se contribuyó a la reducción de huella hídrica de los eventos de la Escuela Abierta a la Ciudadanía.

Otro dato a destacar, es que recientemente el Palacio Europa ha modificado su riego de la fachada exterior por goteo para que sea más eficiente con un sistema de recirculación de agua. El 80 % del agua se toma de un sistema de almacenamiento para la lluvia ubicado en la cubierta del Palacio Europa y la parte que la vegetación no absorbe se recoge y recircula para posteriores riegos. Cada gota, cada detalle, cuenta para hacer de este tapiz un referente de la sostenibilidad.



ERRONKA GARBIA



COMPRAS:

A causa de las restricciones generadas por el Covid-19 y teniendo en cuenta lo criterios de sostenibilidad, las compras de los eventos de la Escuela Abierta de la Ciudadanía se redujeron considerablemente.

Reducción de papel y comunicación online:

Para fomentar la comunicación online y reducir el papel se han repartido programas y bolígrafos en cantidad reducida y ajustando a las necesidades de cada evento. También se ha puesto a disposición de asistentes la App de la Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) con toda la información disponible.

Conferencia de Mabel Marijuan:

El eje de las compras fue uno de los más innovadores de esta edición. Además de tratar de reducir al máximo todo el material, las compras se realizaron teniendo en cuenta el ecodiseño y la sostenibilidad. Sin ir más lejos, el *merchandising* entregado a las y los participantes se organizó con bolígrafos compuestos de bambú y caña de trigo junto con folletos de papel reciclado. Por otro lado, todos los banners, tótems, carteles... fueron reutilizados de anteriores ediciones.

Cineforum con José Antonio Romero:

En esta jornada, además de tratar de reducir al máximo todo el material, las compras se realizaron teniendo en cuenta material reciclado e impresión a bajo brillo. En concreto, se imprimieron 300 flyers DIN A5, 50 DIN A4 en blanco y negro y 100 DIN A3 en color. Por otro lado, todos los banners, carteles, tótems, así como el roll up Erronka Garbia fueron reutilizados de anteriores ediciones.

Conferencia de Ernesto Morales:

Siguiendo el criterio de eventos pasados, las compras se realizaron siguiendo una política sostenible ajustada a las necesidades del evento y tratando de minimizar el material tangible como el *merchandising* o los bolígrafos. Además, se reutilizó el material de anteriores eventos que están producidos con materiales sostenibles.



ERRONKA GARBIA



INFRAESTRUCTURAS:

Carteles HEI con logo Erronka Garbia:

Desde el equipo de organización se integró la certificación Erronka Garbia en las actividades de Escuela Abierta de la Ciudadanía y, desde el inicio, se colocaron pegatinas Erronka Garbia adheridas a los tótems de HEI para anunciar la certificación en todas las actividades.

Conferencia de Mabel Marijuan:

En cuanto a las infraestructuras del auditorio María de Maeztu se consideraron el escenario con una pantalla, 4 carteles promocionales (reutilizables), un roll up, 423 sillas de conferencia metálicas, dos sillas y una mesa de madera, 36 bombillas de iluminación, 3 focos de escenario y 8 altavoces.

Cineforum con José Antonio Romero:

Respecto a las infraestructuras del auditorio María de Maeztu se consideraron el escenario con una pantalla, 4 carteles promocionales (*totems* reutilizables), un roll up, 423 sillas de conferencia metálicas, dos mesas y dos sillas de madera, 36 bombillas de iluminación, 3 focos de escenario, 8 altavoces y 2 plantas de interior. Como novedad, en este evento se incorporaron plantas interiores para evocar sensaciones de naturaleza y biofilia que se ubicaron en el escenario.

Conferencia de Ernesto Morales:

En cuanto a la infraestructura utilizada del auditorio Francisco de Vitoria contamos con una capacidad para 437 personas, una pantalla central, dos pantallas laterales, dos tótems HEI reutilizados, cámara para streaming, 16 focos y 4 altavoces entre otros.



ERRONKA GARBIA



RESIDUOS:

Clasificación selectiva en el Palacio Europa:

El Palacio Europa cuenta con diferentes contenedores de clasificación selectiva de residuos distribuidos por los recintos: envases, vidrio, papel, orgánico y mixto. De esta manera se maximiza el reciclaje que este año ha sido reducido por ausencia de *catering* en los eventos.

Conferencia de Mabel Marijuan:

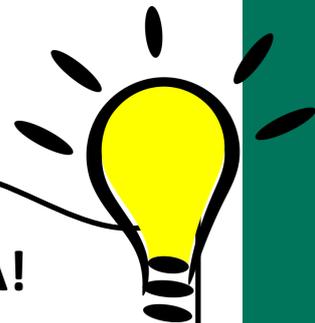
El propio Palacio Europa ya cuenta con contenedores de clasificación selectiva, por lo que facilita el proceso de recogida. Además, en este tipo de eventos se generan muy pocos residuos. Concretamente se contabilizó 0,5 kg de residuo mixto.

Cineforum con José Antonio Romero:

En este tipo de eventos sin catering, se generan muy pocos residuos puesto que no se crean residuos orgánicos. Concretamente 0,5 kg de residuo mixto y 0,5 kg envases.

Conferencia de Ernesto Morales:

Como hemos mencionado anteriormente, El Palacio de Congresos Europa cuenta con diferentes contenedores para reciclaje distribuidos por los diferentes pisos. Además, en este tipo de eventos los residuos que se generan son mínimos, por lo que se estima que se produjo 0,5 kg de residuo mixto y 0,5 kg de envases.



¡RECUERDA!

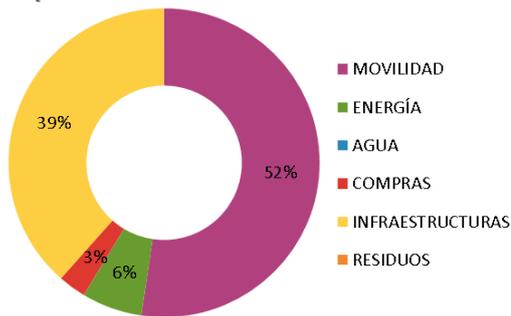
**EL MEJOR RESIDUO EL QUE
NO SE GENERA**

IMPACTO AMBIENTAL

Resumen del impacto ambiental del evento ESCUELA ABIERTA DE LA CIUDADANÍA- HERRITARTASUNERAKO ESKOLA IREKIA 2022



Huella de carbono

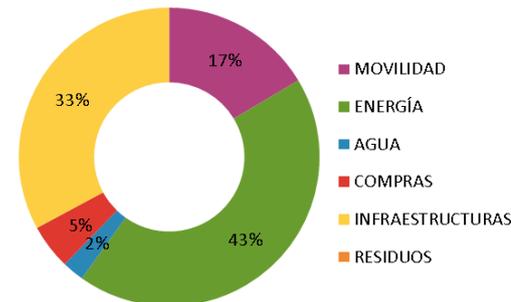


TOTAL DEL EVENTO **510**
kg CO₂ eq.

POR ASISTENTE  **3**
kg CO₂ eq.



Huella de agua por escasez

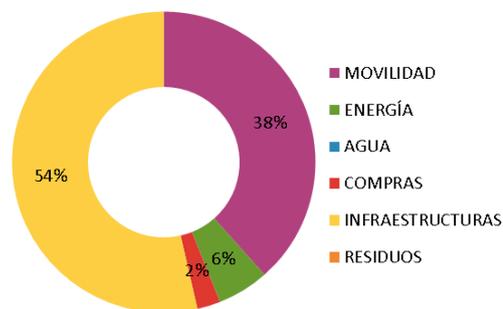


TOTAL DEL EVENTO **6**
m³ H₂O

POR ASISTENTE  **0,030**
m³ H₂O



Huella ambiental



TOTAL DEL EVENTO **73.764**
mPt

POR ASISTENTE  **373**
mPt





IMPACTO AMBIENTAL

En 2022 la **huella de carbono** de las tres (3) inauguraciones de La Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) ha sido 510 kg Co₂.

El 52 % de las emisiones se asocian a la movilidad y son relativas a los desplazamientos de ponentes y asistentes, aunque la mayoría de ellos, que llegan de Vitoria-Gasteiz, utiliza modos de transporte sostenibles. Por otra parte, el 39 % de la huella de carbono se vincula a las infraestructuras del Palacio Europa y lo generaron principalmente las sillas/butacas, escenario, focos y altavoces producidos en origen para los auditorios.

En las compras realizadas en los eventos se incorporan criterios de sostenibilidad, papel reciclado a bajo brillo, bolígrafos de bambú y caña de trigo, etc. por lo que su impacto ambiental es bajo, el 3 %. 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 6 % 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 hídrica, 6 m³, la producción de energía genera indirectamente el 43 % de la misma, y las infraestructuras (33 %), la movilidad (17 %) y compras (5 %) aunque parezca paradójico, generan mayor huella hídrica que el consumo directo (2 %).

Para finalizar, destacar que el 54 % de la **huella ambiental** lo generan las infraestructuras en su producción y la movilidad, el 38 %, por el consumo de recursos fósiles. En general, la huella ambiental de los eventos se asocia al agotamiento de los recursos fósiles y al cambio climático. Para compensar estos impactos La Escuela Abierta de la Ciudadanía (HEI) asumió en 2021 la plantación de 138 árboles de distintas especies en el Jardín Botánico de Olárizu donde se incorporaron 28 sauces que absorben en un año los 510 kg de Co₂ generados en las tres (3) inauguraciones de 2022.

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.

Carteles con logotipo Erronka Garbia

En todos los carteles publicitarios de las inauguraciones se ha incorporado el sello Erronka Garbia anunciando la certificación del evento. Esta es una de las formas para concienciar desde el inicio y el evento se diferencia por organizarse con criterios ambientales.

Paneles de sensibilización ambiental

En las pantallas de inicio de las conferencias se han proyectado mensajes de sensibilización Erronka Garbia para concienciar a las y los asistentes sobre el evento sostenible. 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 2021 en el Jardín Botánico de Olárizu

En la primera inauguración de 2022, conferencia de Mabel Marijuan, se proyectaron imágenes de la plantación de 138 árboles en el Jardín Botánico de Olárizu. Al incorporar evidencias de los trabajos realizados se aportó educación ambiental subrayando la importancia de las acciones para atenuar el cambio climático.



COMPENSACIONES

Para compensar las emisiones de Co2 los árboles son sumideros naturales de carbono. En función de la especie, los árboles de crecimiento rápido absorben mayor cantidad: fresnos, chopos/ álamos, eucaliptos, etc. Para plantar árboles las estaciones adecuadas son otoño-invierno, diciembre es el mejor mes, 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 Olárizu:

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

Con esta plantación los eventos de 2022 son neutros en carbono.

Entre otras especies se plantaron 28 *salix caprea* de la familia de los sauces que absorben en un año 30 kg Co2/pie (MITECO). **En total, los 28 *salix caprea* absorben 840 kg Co2 en un año. Por lo tanto, se compensan los 510 kg emitidos en 2022 y todavía tenemos un excedente de 330 kg para 2023.**



BIKONSULTING
consultora por el Bien Común



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org



InterGaiak

calidad y sostenibilidad

ERREGISTRO-ZIURTAGIRIA

"Ingurumen Aldetik Jasangarria den Ekitaldia"



EG 2022:002

CERTIFICADO DE REGISTRO

"Evento Ambientalmente Sostenible"

Ihobe, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen Jarduketarako Sozietate Publikoak, egiaztatzen du ekitaldi hau:

Ihobe, Sociedad Pública de Gestión Ambiental del Gobierno Vasco, certifica que el evento:

VITORIA-GASTEIZKO HERRITARTASUNERAKO ESKOLA IREKIA (HEI)

ondorengo zenbakiarekin erregistratu dela / ha sido registrado con el número:

EG 2022:002

Sinadura / Firmado:

ALEXANDER BOTO
BASTEGUIETA - 78868159D
78868159D

Firmado digitalmente por
ALEXANDER BOTO
BASTEGUIETA -
78868159D
Fecha: 2022.11.22
09:39:20 +01'00'

Erregistro-data / Fecha de registro: 2022/02/07

Ekitaldiaren data / Fecha del evento: 2022/02/24 – 2022/12/13

Alexander Boto Basteguieta

Ihobe-ko Zuzendari Nagusia

Ihobe, Eusko Jaurlaritzako Ingurumen
Jarduketarako Sozietate Publikoa

Director General de Ihobe

Ihobe, Sociedad Pública de Gestión
Ambiental del Gobierno Vasco



Herri-baltzua
Sociedad Pública del

EKONOMIAREN GARAPEN,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE