





Disclaimer

El contenido, diseño y concepto de esta presentación son propiedad exclusiva de la Asociación Huella de Carbono y están protegidos por las leyes de derechos de autor vigentes. Queda estrictamente prohibida la reproducción, distribución o utilización no autorizada, total o parcial, de cualquier parte de esta presentación sin el previo consentimiento por escrito de la Asociación Huella de Carbono.

Esta presentación contiene información elaborada por los servicios de investigación de la asociación, destinada únicamente para el uso y conocimiento de los destinatarios designados. Queda terminantemente prohibido divulgar, copiar o distribuir esta presentación a terceros sin la autorización expresa de la Asociación Huella de Carbono.

La Asociación Huella de Carbono no otorga ninguna licencia o derecho de uso sobre la propiedad intelectual contenida en esta presentación, ya sea de forma expresa o implícita. Cualquier uso no autorizado de esta presentación constituirá una violación de los derechos de propiedad intelectual y se tomarán las correspondientes acciones legales.

Todas las marcas registradas, logotipos y nombres comerciales utilizados en esta presentación son propiedad de sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines ilustrativos. El uso de estas marcas sin previo consentimiento por escrito de sus propietarios está estrictamente prohibido.

La Asociación Huella de Carbono se reserva el derecho de modificar, actualizar o retirar cualquier parte de esta presentación en cualquier momento y sin previo aviso. No se garantiza la exactitud, integridad o actualidad de la información contenida en esta presentación, y la Asociación Huella de Carbono no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o daño derivado de su uso.

Cualquier consulta o solicitud de autorización de uso de esta presentación debe dirigirse a la Asociación Huella de Carbono a través de los canales de comunicación designados.

Agradecemos el respeto y cumplimiento de estos términos y condiciones de derechos de autor.

Asociación Huella de Carbono



Tour Marruecos 2022 Huella Carbono





Calentamiento Global

El planeta aumenta de temperatura en las condiciones actuales de generación de gases de efecto invernadero provocando catástrofes climáticas y daños graves en la sociedad. El gas más representativo de entre ellos es el Dióxido de Carbono y la cantidad que generamos en una actividad es la **Huella de Carbono**



Reto UN 2030 y 2050

- Ciudadanos y empresas se enfrentan al reto de medir el CO2 equivalente que generan e implantar planes para reducirlo en 2030 un 55% y en 2050 de Net Zero -100%- (transición climática)

Cómo te ayudamos en la
descarbonización del Viaje:
[1 Medir + 2 Compensar]

¿Cómo se Calcula?

- La huella de Carbono que genera cada fuente de emisión es el resultado del producto del dato de consumo (actividad) por su correspondiente factor de emisión
- Dato de 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 usado en la calefacción, bombonas de butano, Kw electricidad, Toneladas de madera para horno de leña.
- Factor de emisión:** es la cantidad de Gases de Efecto Invernadero emitidos por cada unidad del parámetro “dato de actividad”
Ej: 1 Tonelada de leña = 0,18 Toneladas de CO₂, 1 Kw eléctrico = 0,2 Kg CO₂ eq/Kwh

Dato de actividad: 8 litros Gasolina cada 100Km



Factor de Emisión
2,35 Kg Co₂ eq/ Litro



Total Huella Carbono 100Km en coche = 18,8 Kg CO₂ eq

Ejemplo: Dato Actividad: Cantidad de gas natural utilizado en la calefacción (105 Kw/h de gas natural)



Ejemplo: Factor Emisión gas natural es 0,202 kg CO₂ eq/kWh de gas natural



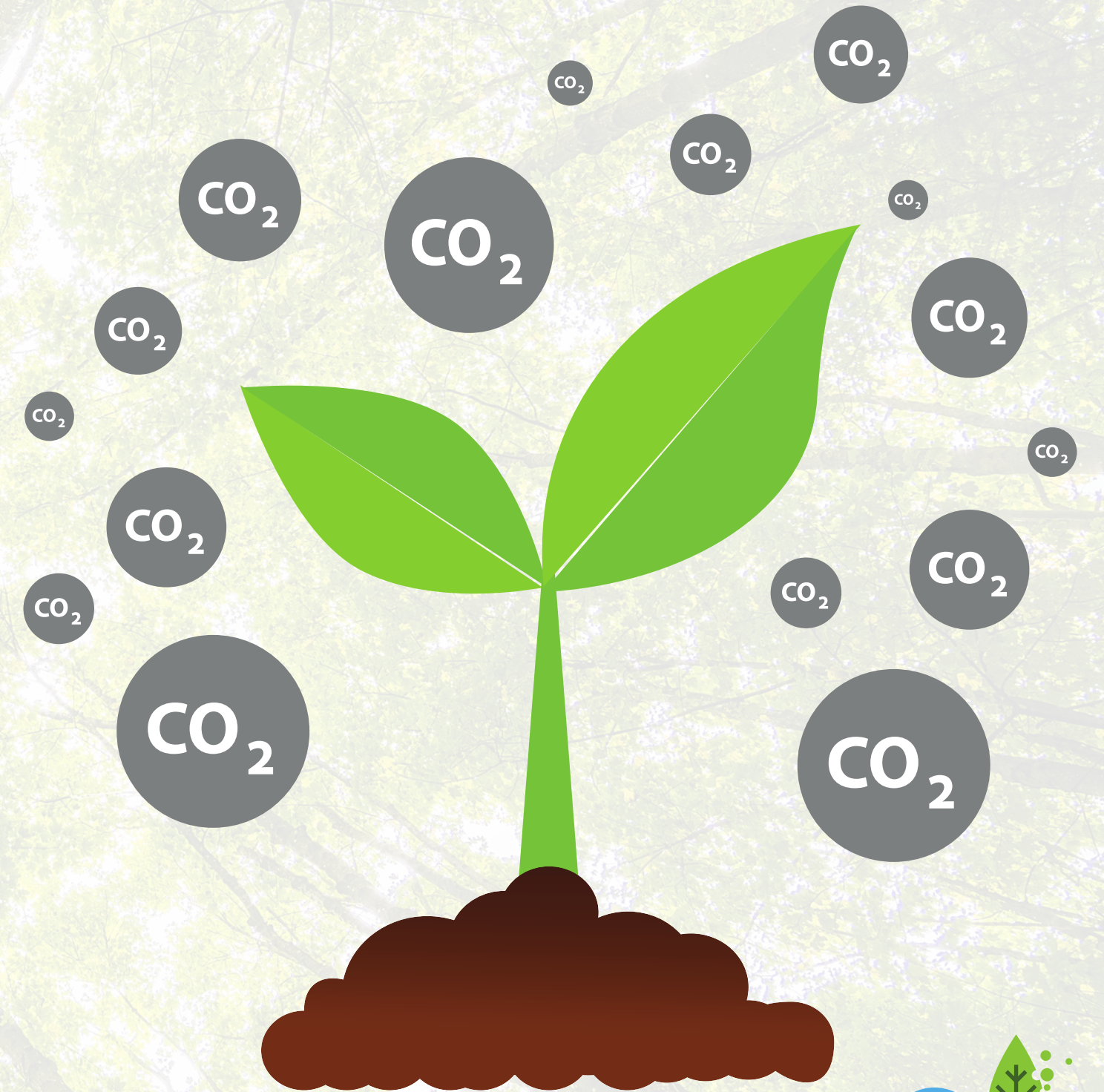
Total Huella de Carbono = 105 Kwh x 0,202 kg CO₂ eq/kWh = 81, 81 kg CO₂ eq/kWh

- Nota: En base a esta formulación, existen varias metodologías para el cálculo de la huella de Carbono (UNE – ISO 14064; GHG Protocol)

Compensación

La compensación de la huella de Carbono permite (tras reducir al máximo el impacto de la huella) ayudar a eliminar el CO₂ no reducido buscando alcanzar la neutralidad en carbono

Para ello utilizamos soluciones basadas en la naturaleza como plantar árboles



Cálculo Huella de
Carbono

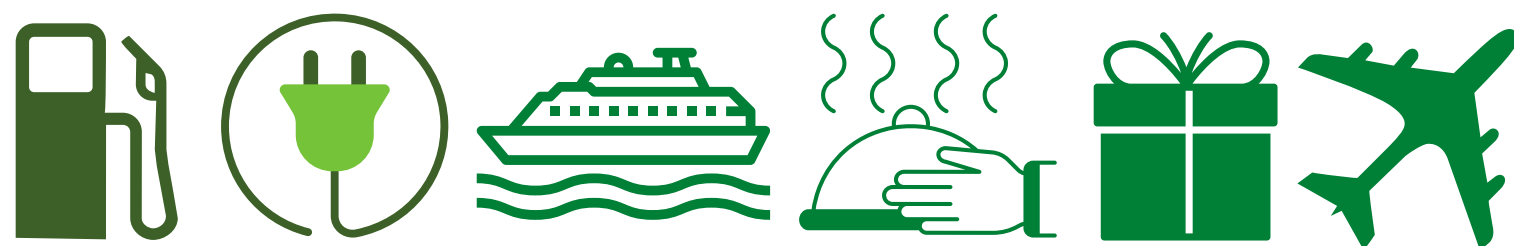
La Huella de Carbono (HdC) de un viaje



Toda actividad que implique un consumo de energía es susceptible de generar huella de Carbono.

Entre ellas en un viaje podemos coleccionar y calcular de forma aproximada la HdC de

- Combustible transporte (coche, barco, avión, buggy, camello, etc)
- Electricidad Consumida
- Comida consumida
- Objetos adquiridos
- Otros según el viaje



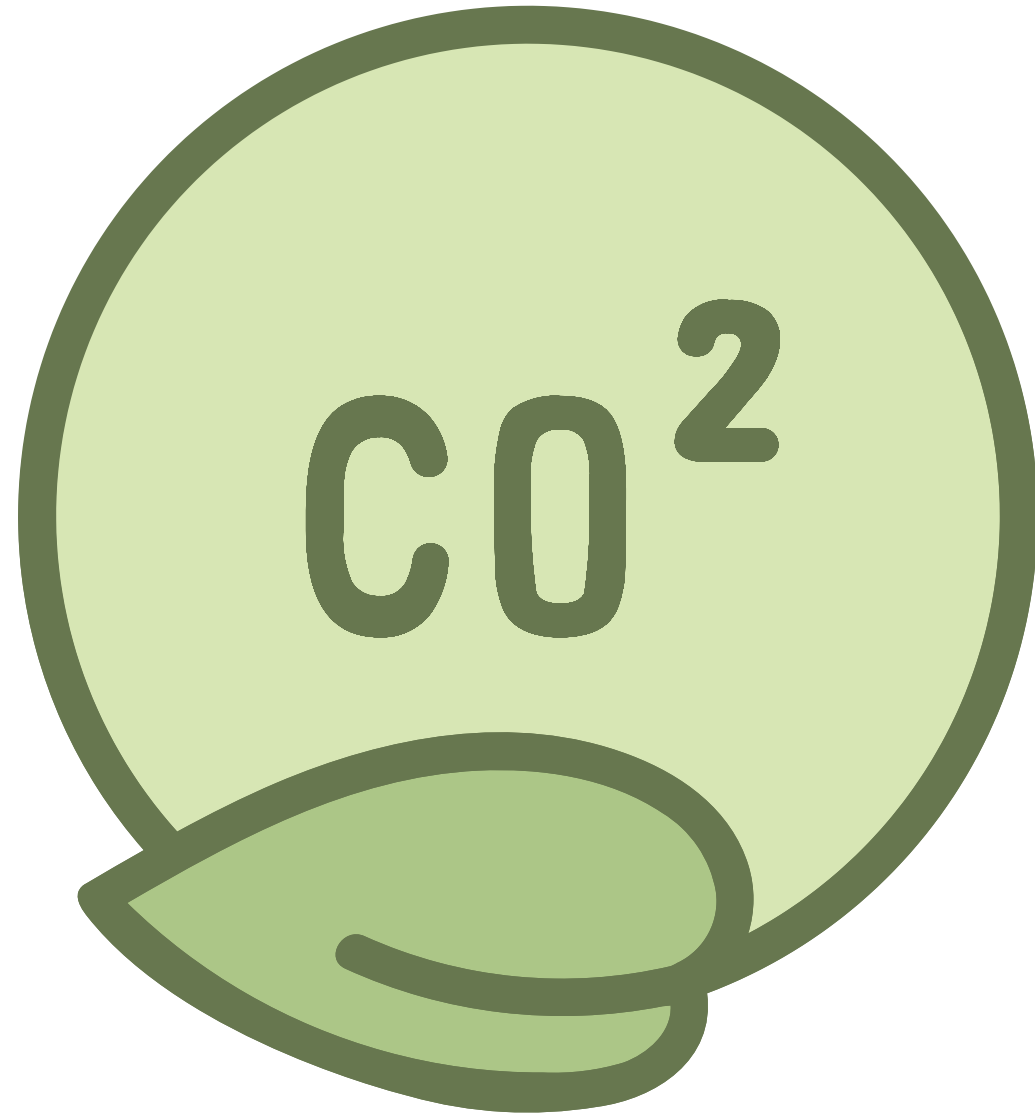


Slide a ser eliminada
tras validación

Variables del Viaje para calcular la HdC

- 15 vehículos – (12 Gasolina – 3 Diesel)
- 8 Días – 8 noches
- Coches (Kg Co2 medio por vehículo)
- Barco (40g por Ton por Km)
- Avion total Km (Malaga BCN -> 87 Kg por pasajero (ICAO)
- Camión Transporte coches total Kms (953 Km)
- Tren total Km (0)
- 32 personas – 16 Habitaciones (alojamiento – 32 Kg por hab , dieta 3,6 Kg dia persona, ha y dieta + agua 1,3 Kg.
- Objetos comprados varios – a valor medio. (0,7 tons / 100€)

2022



32 Toneladas

Compensación
mediante plantado
de árboles

Para compensar las toneladas de CO2 emitidas y ser neutral de carbono vamos a plantar árboles y reforestar territorios en distintos lugares del mundo (proyectos) ayudando además a los plantadores locales a mejorar su calidad de vida. En colaboración con la ONG Tree-nation

Nuestros proyectos de reforestación en el mundo



A photograph of a large wildfire burning on a hillside. The fire is intense, with bright orange and yellow flames rising from the vegetation. Thick black smoke billows from the fire, filling the upper portion of the frame. The foreground shows green grass and some shrubs, some of which are partially obscured by the fire. A green semi-circular overlay is in the bottom left corner, containing white text.

Reforestando
grandes incendios



Recuperando y
protegiendo costas

A person with long dark hair, wearing a white shirt, is shown in profile, holding a small tree sapling with both hands. The sapling has a thin trunk and several green leaves. The background is a dense forest with sunlight filtering through the trees, creating a bokeh effect of bright yellow and green circles. The overall mood is peaceful and hopeful.

Ayudando a la
población local



Mejorando la
biodiversidad

El bosque de xxx xxxxx: Marruecos 2022



Eden Projects, Madagascar

★★★★★ 4 

In response to the large-scale loss of mangroves and upland forests in Madagascar, Eden initiated the Madagascar Reforestation Project. The cooperation with Tree-Nation began in 2019 and since its inception, Eden has successfully planted over 10 million mangrove and dry deciduous trees with TN in northwest Madagascar.



Eden Projects, Nepal

★★★★★ 5 

Eden began its Nepal Reforestation Project in 2015 to help improve local livelihoods and restore forests in areas of critical importance. Eden has been working in 3 distinct regions across the country, including a partnership with Chitwan National Park, a World Heritage Site in Nepal. By partnering with the National Park system, Eden Projects is helping to protect and create a reforested buffer zone that is vital to protect animal habitat.

Un bosque que compensa todas las actividades realizadas a lo largo del año

Situado en diversos países donde además de compensar la Huella de Carbono ayudamos a

- la mejora de la calidad de vida de la población,
- evitando la desertificación,
- reduciendo la pobreza,
- preservando el medio ambiente y sus especies,
- restaurando tierras en mal estado o tras incendios,
- mejorando la economía social,
- fomentando la igualdad de género,
- mejorando la gestión del agua

Tour Marruecos 2022: plantando para ser neutral



Eden Projects, Madagascar

★★★★★ 4 

In response to the large-scale loss of mangroves and upland forests in Madagascar, Eden initiated the Madagascar Reforestation Project. The cooperation with Tree-Nation began in 2019 and since its inception, Eden has successfully planted over 10 million mangrove and dry deciduous trees with TN in northwest Madagascar.

Rhizophora mucronata

Mangrove, Red Mangrove, rooiwortelboom, tr... [ver más](#)



200 Mangles

Mangles (árboles de costa que crecen en agua salada) para reforestar la costa de Madagascar y protegerla del mar permitiendo la agricultura

32 Toneladas  250 Árboles



Eden Projects, Nepal

★★★★★ 5 

Eden began its Nepal Reforestation Project in 2015 to help improve local livelihoods and restore forests in areas of critical importance. Eden has been working in 3 distinct regions across the country, including a partnership with Chitwan National Park, a World Heritage Site in Nepal. By partnering with the National Park system, Eden Projects is helping to protect and create a reforested buffer zone that is vital to protect animal habitat.

Dalbergia sissoo

Indian rosewood, Sissoo



50 Palosantos

Arboles muy frondosos de 30 m de altura y 100cm de diametro , la madera en polvo, las hojas y el aceite se usan en la medicina tradicional para curar enfermedades de la piel.

200 Mangles (0,15 €)- 30,0 €

50 Palosantos (0,4 €)- 20,0 €

Total - 50,0 € + IVA = 60,5 €

Nota: unos 8 árboles por persona



Slide a ser eliminada
tras validación



