



Neutralidad en carbono
by Factor CO₂

Propuesta de compensación para la Huella de Carbono Europamundo Vacaciones

Julio de 2019



B1819_01 v3

La necesidad de poner freno al cambio climático

El cambio climático es sin duda una realidad y el principal reto ambiental al que se enfrenta nuestro planeta.

Nadie duda de que el clima se está volviendo más extremo, las olas de calor son más frecuentes en todo el mundo, las sequías y los incendios forestales se intensifican, el nivel del mar está aumentando... Y esto es sólo el principio.

El cambio climático amenaza la agricultura y el suministro de agua, la salud se ve afectada, las personas se ven obligadas a abandonar sus hogares, y los hábitats naturales están cambiando poniendo en riesgo la supervivencia de plantas y animales que viven en ellos.

Debemos actuar para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y cuanto antes lo hagamos, los impactos serán menos severos.

Factor cuenta con 15 años de experiencia ofreciendo servicios técnicos de consultoría en los ámbitos de adaptación y mitigación al cambio climático, huella de carbono, compensación, sostenibilidad, economía circular, entre otras, tanto para gobiernos y organizaciones internacionales, como para más de 400 empresas.



¡ ES EL MOMENTO DE ACTUAR !

FACTOR CO₂

Factor CO₂ nació por y para el clima Y, con el paso de los años, ofrecer soluciones contra el cambio climático se ha convertido en **nuestra razón de ser.**

Conscientes de que **el cambio climático es un problema global** y que la reducción de las emisiones asociadas a una actividad, producto, organización o evento, es una tarea compleja y, por muchos esfuerzos que se realicen, **llegar a alcanzar las cero toneladas de CO₂ es una labor casi imposible**, entendemos que **la compensación de las emisiones es una vía por la que las organizaciones deben apostar.**

No obstante, esta compensación de emisiones **debe hacerse de una manera responsable y segura**, huyendo de proyectos que no acrediten **reducciones de emisiones efectivas** o que no contribuyan al **desarrollo sostenible.**

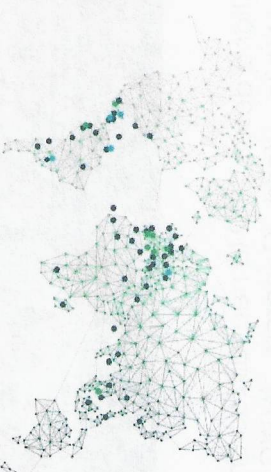
Gracias a la confianza y a iniciativas desarrolladas por nuestros clientes en su esfuerzo de ser más sostenibles y lograr ser neutros en carbono, tanto en el marco de sus huellas de carbono como en iniciativas internacionales como el Carbon Disclosure Project (CDP), **en Factor hemos conseguido superar el millón de toneladas de CO₂ compensadas.**

Conocedores de lo complejo que puede ser para una organización realizar una compensación de calidad, a continuación **le exponemos e indicamos los pasos a seguir para asegurar la neutralidad en carbono de su organización y le presentamos algunos proyectos que le ayudarán a conseguirlo.**

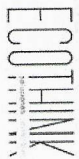
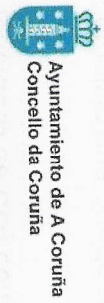
EL EQUIPO DE FACTOR CO₂



Factor
CO₂

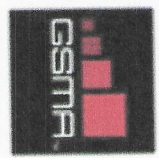


Neutralidad en carbono NUESTRA EXPERIENCIA NOS AVALA



Factor CO₂ gestiona desde 2012 la neutralidad en carbono del Mobile World Congress (MWC) realizando el cálculo de la huella del evento, definiendo e implantando su plan de gestión de la misma, gestionando la participación de los asistentes, tramitando la compensación de emisiones y apoyando a la organización en la certificación de la neutralidad.

- Cálculo de la huella de carbono de los años 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018.
- Plan de gestión de la huella de carbono 2015-2020:
- Creación del Green Stand Award:
- Asistencia en la certificación bajo el estándar de neutralidad PAS 2060.



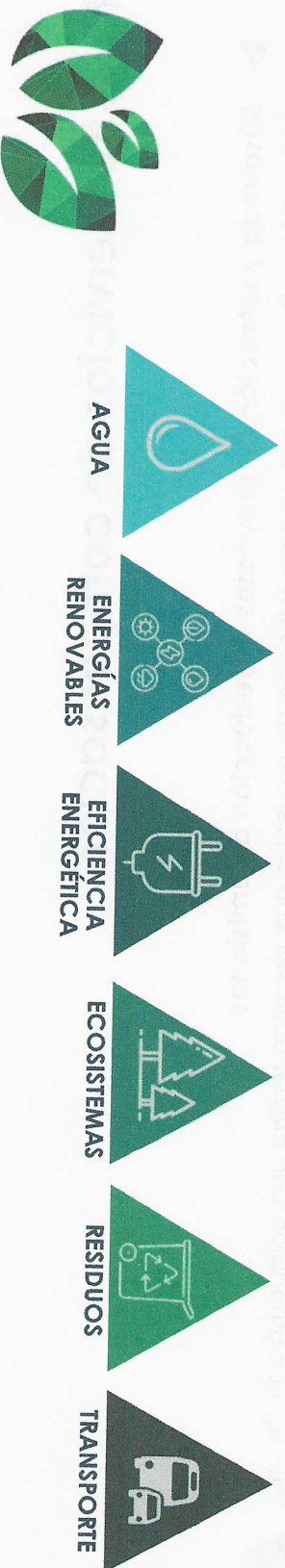


Compensación de emisiones

Las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), aunque se generen en un punto concreto, **se dispersan en la atmósfera de manera global**. Es por ello, que las emisiones de GEI en España tienen el mismo efecto que las emisiones en cualquier otro punto del Planeta.

La compensación es un proceso de carácter voluntario, por el cual **se invierte en proyectos de reducción de emisiones de GEI amparados bajo estándares oficiales que acreditan que realmente existen estas reducciones**.

Los proyectos de reducción de emisiones para la compensación pueden pertenecer a cualquiera de las siguientes categorías principalmente:



Nuestros servicios de compensación

► **Búsqueda y selección de proyectos de reducción de emisiones**

Factor CO₂ realizará una búsqueda y selección de proyectos que permitan realizar una compensación de un porcentaje máximo de su huella de carbono, a un precio mínimo y siempre a través de proyectos del interés de la organización, cuyas reducciones estén garantizadas por los máximos estándares y siempre velando por la sostenibilidad del entorno.



► **Compra y Retirada de activos en los registros oficiales**

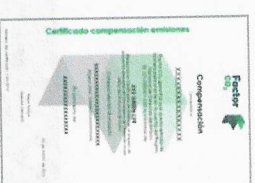
Factor, al ser **intermediario oficial en el mercado de carbono**, procederá a la compra y retirada de activos en el Registro Europeo de Emisiones (u otros registros en los que se hayan expedido los activos).

La **retirada de los activos es un proceso clave** ya que es la única vía para acreditar que las reducciones son efectivas y pueden servir para compensar la huella de carbono, ya que asegura que estas unidades no podrán ser comercializadas nuevamente.

► **Emisión del certificado de compensación**

Gracias a la gestión de todo el proceso, desde Factor podemos **acreditar mediante nuestros certificados la correcta compensación de las emisiones, así como el detalle de los proyectos y el detalle del proceso de retirada de una forma transparente.**

Esta información es válida en cualquier proceso de verificación y/o auditoría.

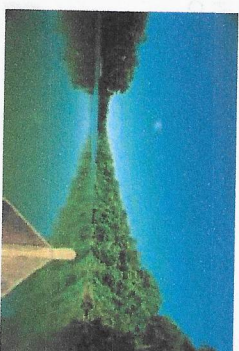
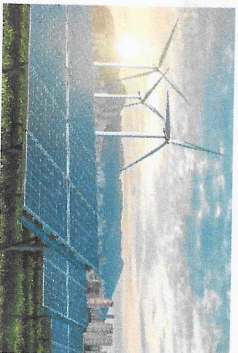




CRITERIOS DE SELECCIÓN DE PROYECTOS

PARA GARANTIZAR LA COMPENSACIÓN DE EMISIONES LOS PROYECTOS DEBEN CUMPLIR UNA SERIE DE REQUISITOS

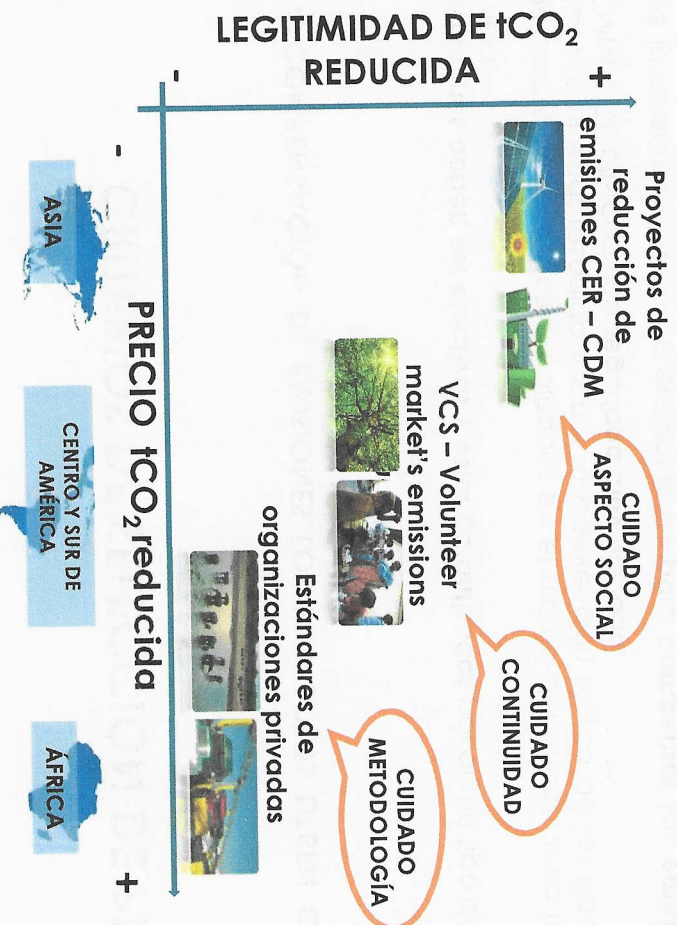
- Las **reducciones de emisiones deben ser efectivas y estar garantizadas** por algún tipo de estándar internacional de reconocida solvencia.
- Los **créditos CER** provenientes de proyectos realizados en el marco del Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kioto (CDM), al estar respaldados por la Convención Marco de las Naciones Unidas Contra el Cambio Climático (CMNUCC), ofrecen una **seguridad muy elevada**.
- Se debe velar porque la **aportación de las organizaciones para compensar sus emisiones sea determinante** para que se produzcan esas reducciones de emisiones.
- Se deben **evitar proyectos de reducción de emisiones que no presten atención al entorno** que les rodea y que, pese a mitigar el cambio climático, **no sean sostenibles**.
- Se deben **evitar situaciones de “doble contabilidad”**, es decir, que las emisiones reducidas por un proyecto sean contabilizadas como unidades de compensación por más de un agente o en más de una ocasión.





CRITERIOS DE SELECCIÓN DE PROYECTOS

- **Valores de la organización que desea compensar su huella de carbono:** proyectos que no solo reducen emisiones sino que tienen también beneficios medioambientales y sociales. Por ejemplo, se tendrá en cuenta el desarrollo socio-económico.
- **Área:** se priorizarán los proyectos ejecutados en áreas donde la organización tenga interés.
- **Estándar:** se preferirán proyectos certificados por Naciones Unidas, ya que aseguran la legitimidad de los créditos
- **Tipo de proyecto:** existen muchos tipos de proyectos, la mejor opción sería elegir un proyecto relacionado con la actividad de la empresa.



Proyectos desarrollados en el marco del MDL - CER

Proyecto 1

Proyecto: Generación eólica en Tongliao - China

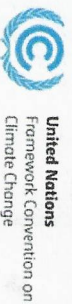
Huaneng Tongliao Kezuozhongqi Haorigetu Wind Farm Project

Descripción: La actividad de proyecto propuesta es instalar y operar 67 aerogeneradores con una capacidad de 1.500 kW y 121 aerogeneradores con una capacidad de 1.650 kW; la capacidad total instalada será de 300,15 MW de energía renovable, con una reducción de 608,349 tCO₂e al año.

Unidad: CER (Certified Emission Reduction) acreditados bajo la UNFCCC (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).

Principales beneficios asociados al proyecto:

- **Creación de empleo local:** en servicios de construcción, operación y mantenimiento.
- **Incremento de la actividad comercial** gracias a la energía limpia y renovable.
- **Reducción del uso de combustibles fósiles** y aumento del uso de los recursos de la Zona.
- **Aumento del suministro eléctrico en la región:** proporciona un suministro de energía limpia a la red eléctrica, desplazando a la generación térmica. Gracias a este proyecto se apoyará el desarrollo de la región de manera sostenible.
- **Mejora de la economía local,** reduciendo la dependencia del consumo de combustibles fósiles.



Datos Identificativos:
Project 4900 :
Huaneng Tongliao
Kezuozhongqi
Haorigetu Wind Farm
Project





Proyectos desarrollados en el marco del MDL - CER

Proyecto 2

Proyecto: Transporte sostenible - México

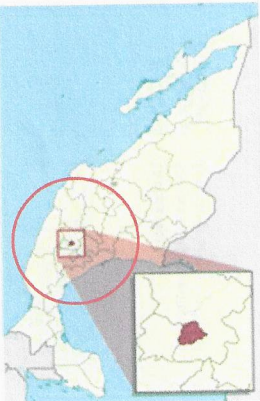
BRT Metrobus Insurgentes, Mexico

Descripción: se trata de un sistema de autobús de tránsito rápido (Bus Rapid Transit, BRT, en inglés) que presta servicio en la Ciudad de México y gracias al cual se logran reducir más de 45,000 tCO₂e anuales.

Unidad: CER (Certified Emission Reductions) acreditadas por la UNFCCC (Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).

Beneficios asociados al proyecto:

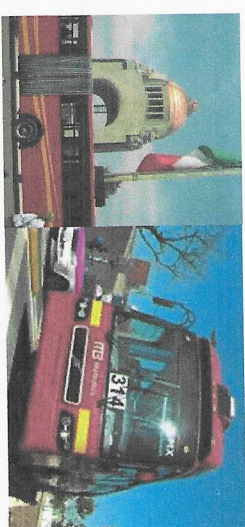
- **Beneficios ambientales:** además de lograr la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, también ha logrado una importante mejora de la calidad del aire logrando la reducción de las emisiones de SO₂ y NOx gracias a mejorar la eficiencia en el transporte, reducir la cantidad de vehículos en circulación y la implantación de autobuses de elevada eficiencia energética.
- **Beneficios sociales:** derivados de la reducción de atascos y menores tiempos de embotellamientos, reducción de las enfermedades respiratorias asociadas a la polución, disminución de la contaminación acústica así como de los accidentes de tráfico.
- **Beneficios económicos:** en términos macroeconómicos asociados a la disminución de gran cantidad de las externalidades negativas del transporte (costes sanitarios, costes ambientales, costes de mantenimiento de infraestructuras...) Y, en términos micro, ahorro en los desplazamientos para cada uno de los usuarios de este servicio.

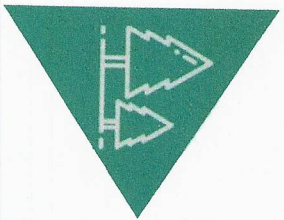


United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Datos identificativos:

Project 4945 : BRT
Metrobus Insurgentes,
Mexico





Proyectos desarrollados bajo el standard del VCS

Proyecto 3

Proyecto: Deforestación evitada plantaciones de nuez de Brasil- Perú



Datos identificativos:
REDD+ Project in
Brazil Nut Forests -
Project ID: 868

REDD+ Project in Brazil Nut Forests

Descripción: se trata de un proyecto de deforestación evitada en el Departamento de Madre de Dios en Perú que logrará reducir unos 2 millones de tCO₂e al año.

Unidad: VCU (Verified Carbon Unit) bajo el standard del VCS (Verified Carbon Standard).
Validador del proyecto: SCS Global Services.

Principales beneficios asociados al proyecto :

- Protección de 500.000 hectáreas de plantaciones.
- Aumento de la calidad de vida de los agricultores y el valor de sus bosques: el proyecto lleva asociado la creación de una planta de procesamiento para el secado y pelado de las nueces. Esto les permitirá vender productos de mayor calidad y obtener mayores recursos para proteger sus bosques.
- Implementación de un sistema de vigilancia para la detección temprana de riesgos de deforestación.
- Generación de empleo local: actividades de reforestación, control y vigilancia, demarcación de límites de las plantaciones,...





PRESUPUESTO: mix de compensación global

3.937tCO₂

15/07/2019

Número de toneladas a compensar:

PROYECTOS DE COMPENSACIÓN	UNIDAD	Nº UNID	COSTE UNIDAD	COSTE COMPENSACIÓN	COSTE TOTAL (sin IVA)
Proyecto 1: Generación eólica en Tongliao - China	CER	2.137	1,65 €	3.526,05 €	3.526,05 €
Proyecto 2: Reducción de emisiones en transporte - Mexico	CER	700	2,75 €	1.925,00 €	1.925,00 €
Proyecto 3: Deforestación evitada plantaciones de nuez de Brasil- Perú	VCU	1.100	3,65 €	4.015,00 €	4.015,00 €
					9.466,05 €

Servicios incluidos:

- Búsqueda y selección específica de proyectos.
- Intermediación en la adquisición de 3.937 activos de los proyectos identificados.
- Gestión de la recepción y supervisión de la cancelación a nombre de Europamundo Vacaciones de los mismos en el Registro Europeo de Emisiones o en el registro APX para acreditar la compensación de las emisiones.
- Emisión de los certificados de compensación y comprobante de retirada.
- Otorgamiento del sello de neutralidad en carbono expedido por Factor.
- Asistencia a Europamundo Vacaciones en su participación en la iniciativa Climate Neutral Now de Naciones Unidas.
- Preparación de contenidos web sobre **EUROPAMUNDO VACACIONES, S.L.** Europamundo Vacaciones y difusión a través de los medios digitales de Factor

DIRECCION

B-81742421

Europa Mundo Vacaciones
Fdo. Luis Garcia Codron

C/ García de Paredes, 55 - 1 pta.

Tel.: 34 91 758 92 00

Fax: 34 91 542 51 48

28010 MADRID



**Factor
CO₂**

**Comprometidos con el clima:
ORGANIZACIÓN NEUTRA EN CO₂**



Como muestra de compromiso,
Factor CO₂ también calcula su huella
de carbono global y compensa sus
emisiones con unidades con valor
oficial bajo el Protocolo de Kyoto.

www.factorco2.com

Contacto:

Iria Flavia Peñalva

ipenalva@iamfactor.com

www.wearefactor.com





Factor
CO₂



www.westrefactor.com

info@westrefactor.com

Info: Factor Proactivo

Contacto:

www.factoricos.com

ORGANIZACIÓN NEUTRA EN CO₂
Contribuimos con el clima.

Como miembro de cumplimiento,
Factor CO₂ también calcula su huella
de carbono global y compensa sus
emisiones a través de proyectos de
desarrollo sostenible de Kyoto.