

SESSIÓ 2 BONES PRÀCTIQUES EN LA REDUCCIÓ DE PETJADA

Programa formatiu sobre
sostenibilitat ambiental

Novembre 2022



OBJECTIUS

Aquesta sessió està enfocada a:

- Repassar conceptes bàsics relacionats amb canvi climàtic, així com les principals causes i conseqüències.
- Aclarir què és la petjada de carboni, com es calcula i quines son les eines disponibles per a la realització del càlcul.
- Activar l'aplicació de bones pràctiques per reduir la petjada de carboni al sector cultural.
- Comprendre que és la neutralització de la petjada.
- Conèixer quines son les principals certificacions i les iniciatives voluntàries per a la reducció de la petjada de carboni.

CONTINGUT

01

Conceptes
bàsics
canvi
climàtic

02

Què poden fer les
entitats?

03

Petjada de
carboni

04

Bones
pràctiques de
reducció de la
petjada

05

Compensació i
neutralització

06

Iniciatives
voluntàries i
certificacions

01

CONCEPTES BÀSICS CANVI CLIMÀTIC



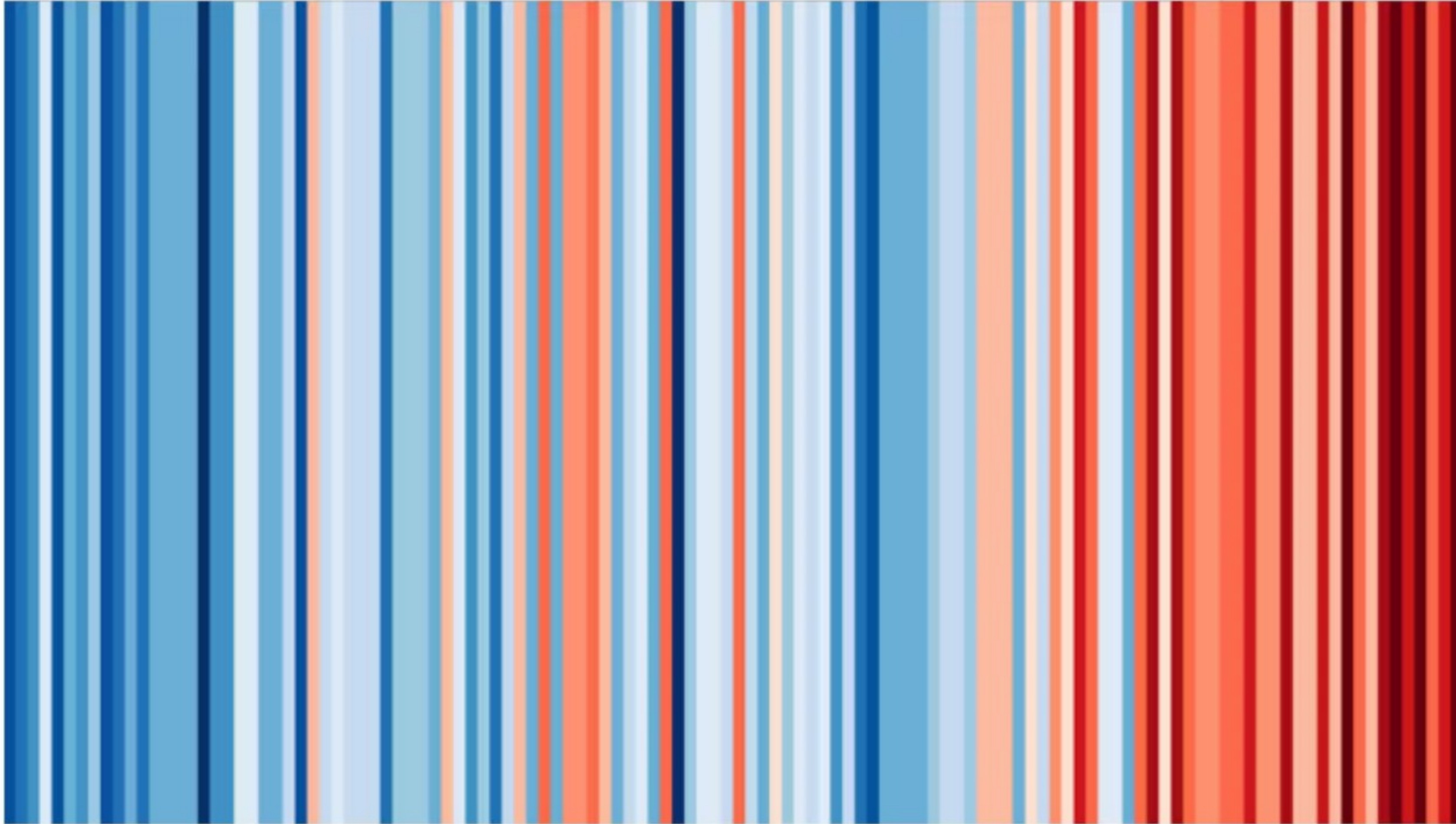
La cultura en l'actual escenari d'emergència climàtica



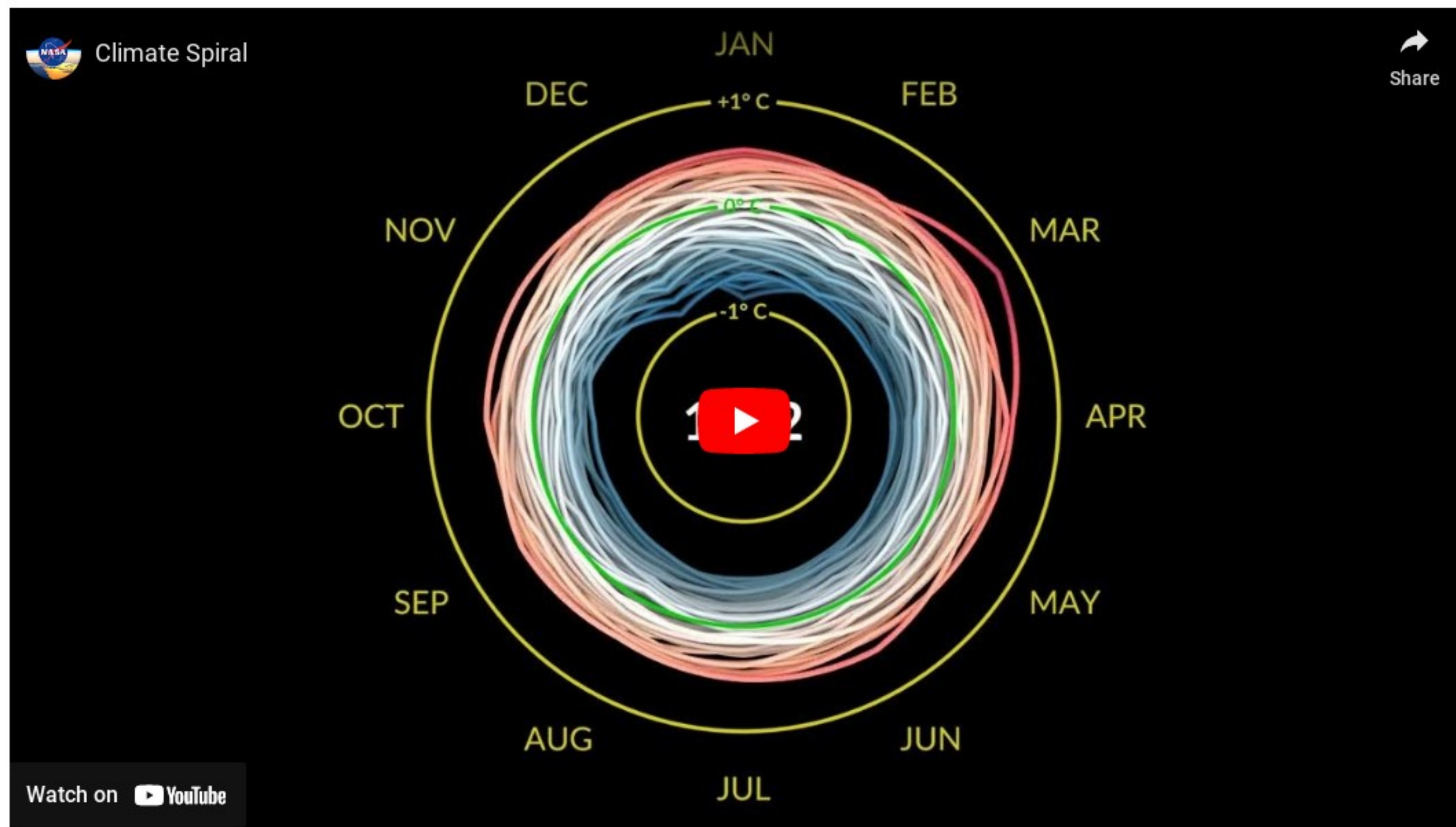
Quina és la primera paraula que et ve al cap quan escoltes "emergència climàtica"?



EVIDÈNCIES DEL CANVI CLIMÀTIC



[#ShowYourStripes](#)



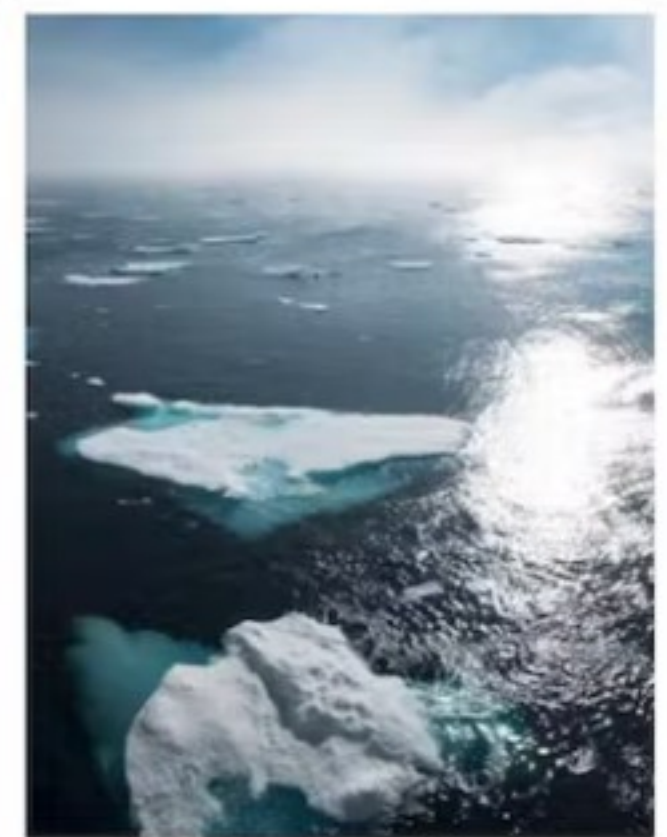
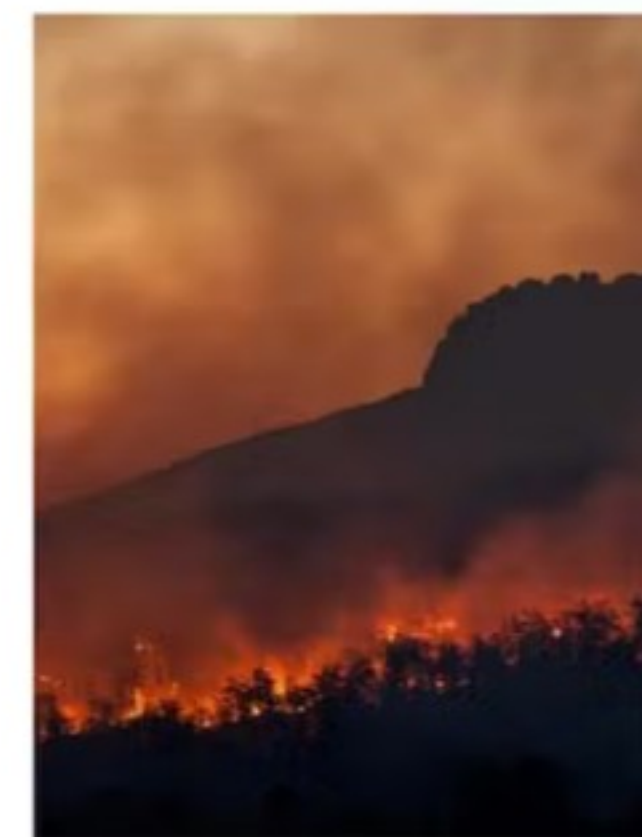
L'espiral climàtica

CANVI CLIMÀTIC

“El consens científic de que el canvi climàtic està causat per l'ésser humà està al voltant del 97%.”

Global Climate Change: Vital Signs of the Planet, NASA

+ 1.5 – 2 °C segle 21



Efecte d'hivernacle i emissions GEH

- Al nostre planeta es produeix l'efecte d'hivernacle: un efecte natural i necessari per a la vida.
- Els principals gasos amb efecte d'hivernacle són:

CO₂

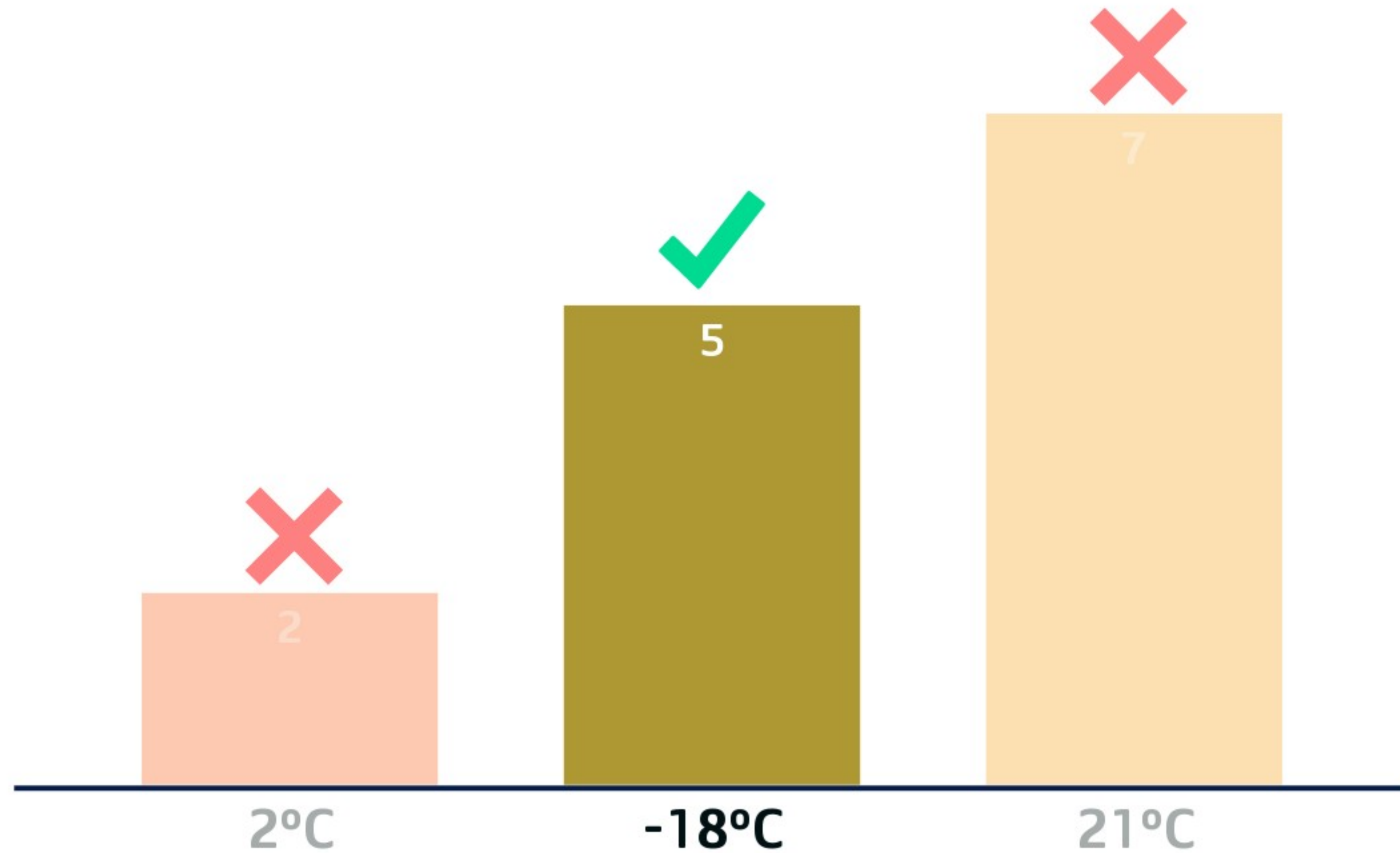
H₂O

CH₄

N₂O

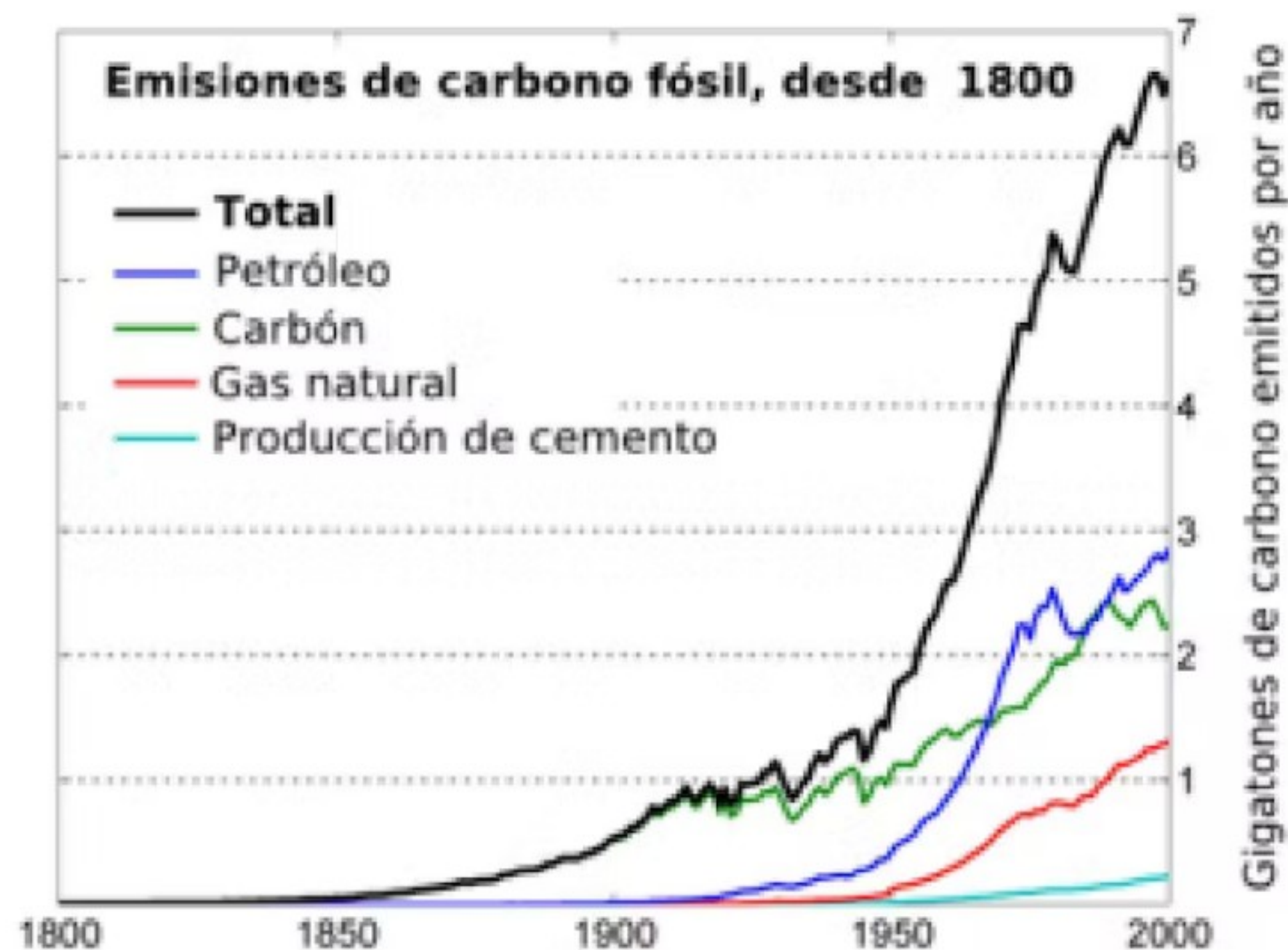


Quina seria la temperatura mitjana del nostre Planeta si no tingués atmosfera protectora?

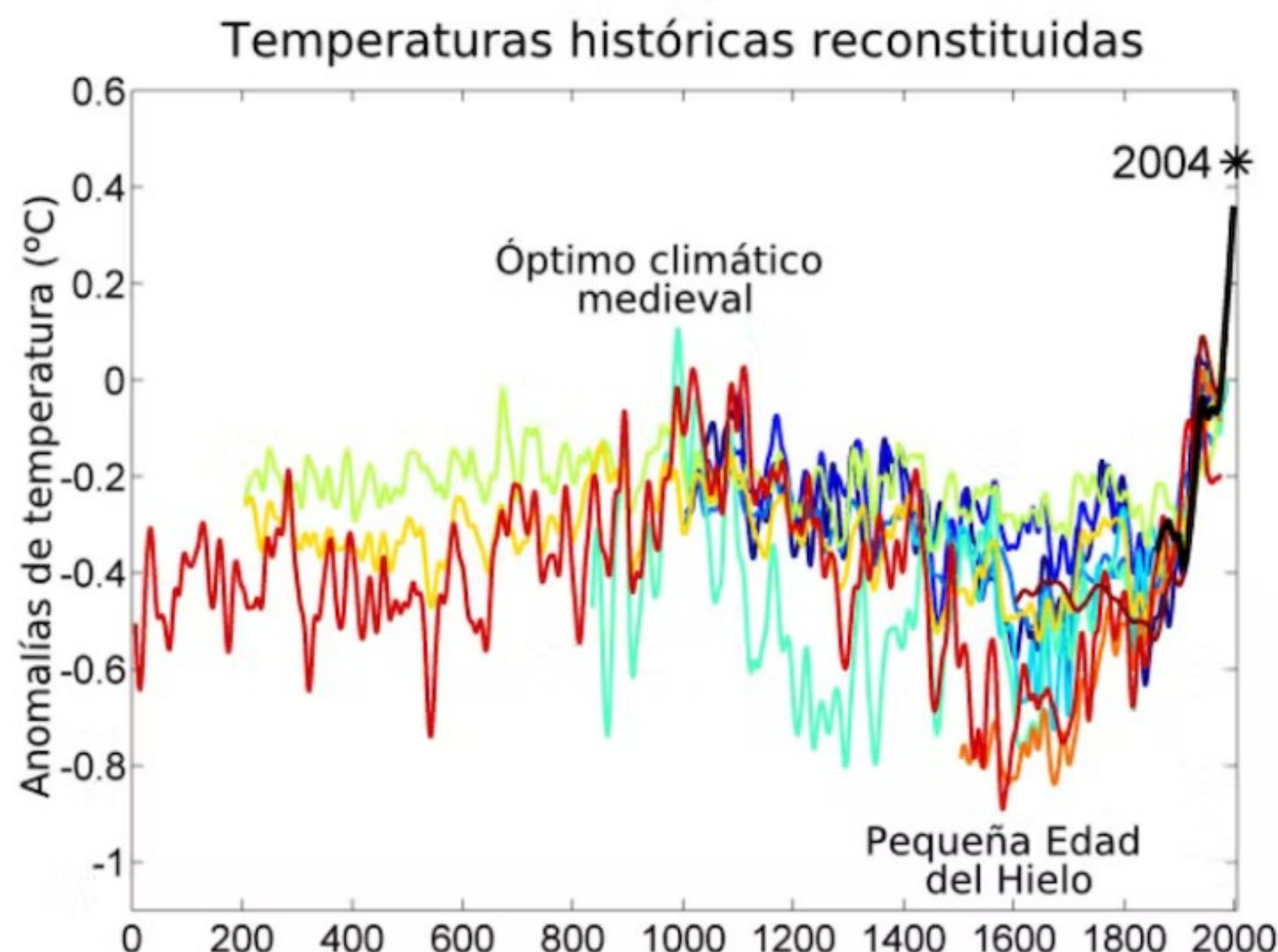


EMISSIONS D'ORIGEN HUMÀ

A partir de la revolució industrial es registra un augment dels GEH a l'atmosfera per la crema de combustibles fòssils...



... cosa que produeix un augment de la temperatura del planeta i el canvi climàtic.



COM ESTÀ CANVIANT EL CLIMA EN LA NOSTRA REGIÓ?



Pujada del nivell
del mar



Estius més secs
i calorosos



Fenòmens meteorològics
extrems més freqüents i
intensos

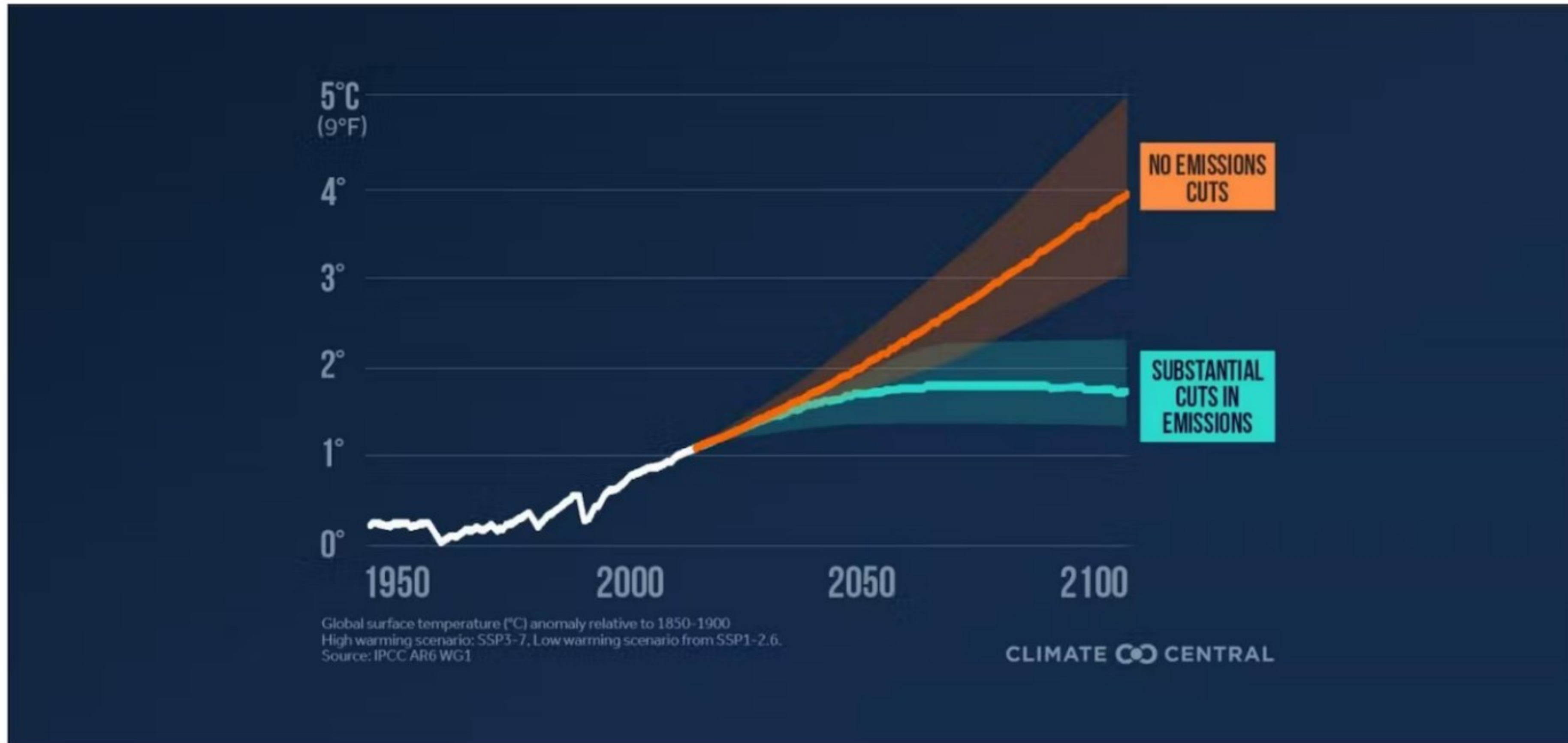
IMPACTES DEL CC: AMBIENTALS, SOCIALS I ECONÒMICS



EL CLIMA DEL FUTUR DEPÈN DE LES DECISIONS DEL PRESENT

Últim informe de l'IPCC (agost de 2021)

Relació inequívoca entre les emissions humanes de GEH i l'augment de la temperatura del planeta.



PACTES I ESTRATÈGIES PER A LA REDUCCIÓ D'EMISSIONS



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



AGENDA GLOBAL

- **2015** - L'Acord de París
- **2018** - 24^a Conferència de les Parts de la CMNU sobre el CC
- **2021** - COP26 Glasgow
- **Ara (Nov 2022)** - COP27 Sharm El-Sheikh

EUROPA

- **2019** - Pacte Verd Europeu: transformar la Unió Europea al **primer** continent **climàticament neutre l'any 2050**.

ESPANYA

- **2021** - Llei 7/2021 de Canvi Climàtic i Transició Energètica
- Assegurar el compliment dels objectius de l'Acord de París, facilitant la descarbonització de l'economia espanyola i l'adaptació al canvi climàtic.

ESTRATÈGIA CATALANA D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC

M A R C A U T O N Ò M I C

L'Oficina Catalana del Canvi Climàtic ha iniciat els treballs tècnics per a l'elaboració de l'**ESCACC 2021-2030**, el marc estratègic de referència en les polítiques d'adaptació al canvi climàtic de Catalunya.

#ESCACC30

ACTUA!
#ETSELCANVI
Procés participatiu de l'Estratègia d'Adaptació al Canvi Climàtic

Situació d'emergència climàtica

Alguns dels compromisos són:

- Arribar a un model energètic 100% renovable, desnuclearitzat i descarbonitzat.
- Apostar per l'economia circular.
- Assumir un model de mobilitat sostenible.
- Recuperar ecosistemes i aturar la pèrdua de biodiversitat.
- Reduir la vulnerabilitat dels sectors socials més sensibles.
- Implantar instal·lacions d'energia renovable (eòlica i fotovoltaica).

gencat.cat

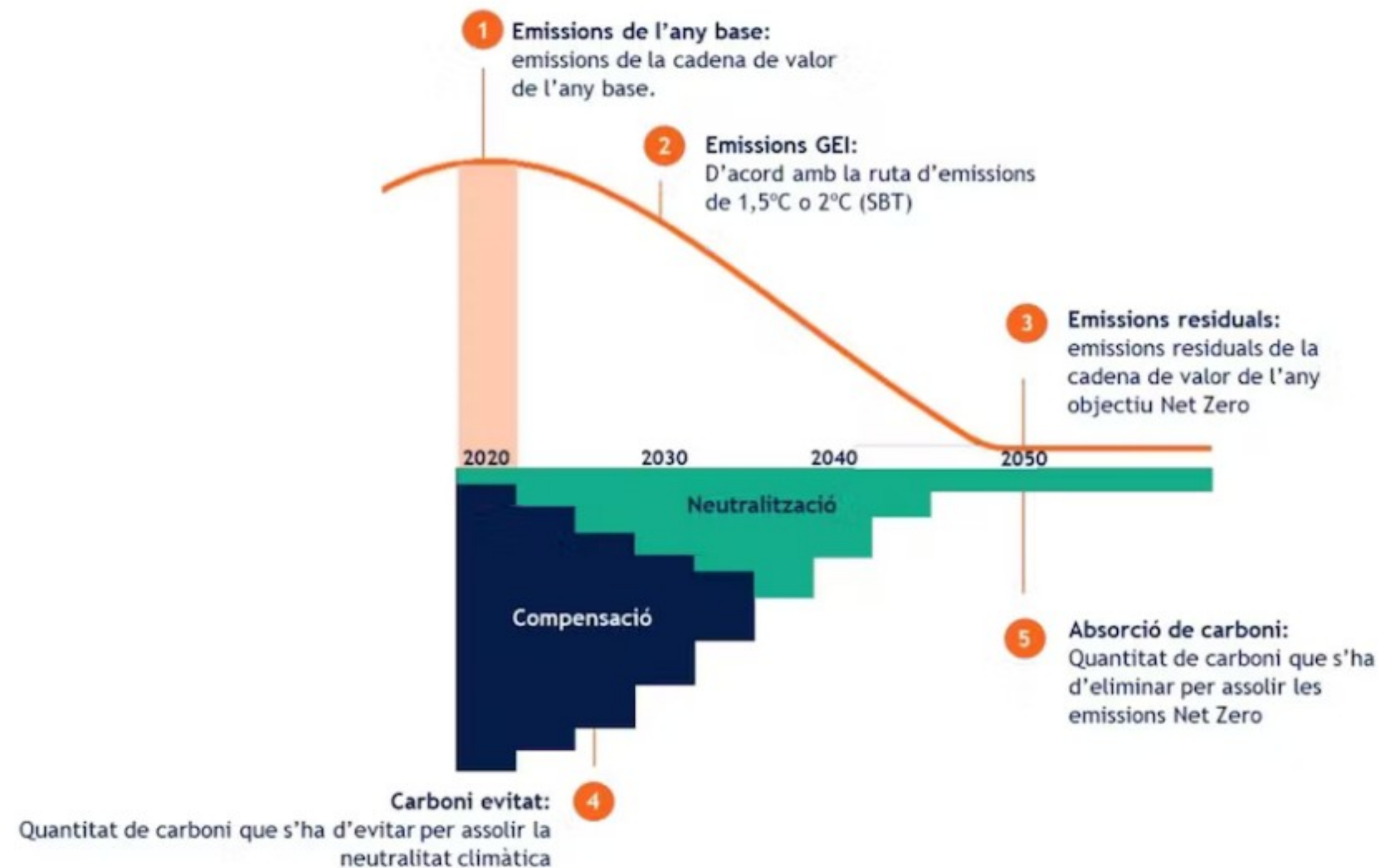


02

QUÈ PODEN FER LES ENTITATS?

RESPOSTA A LA LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

COMPROMISOS ORGANITZACIONS



Estratègia Net Zero

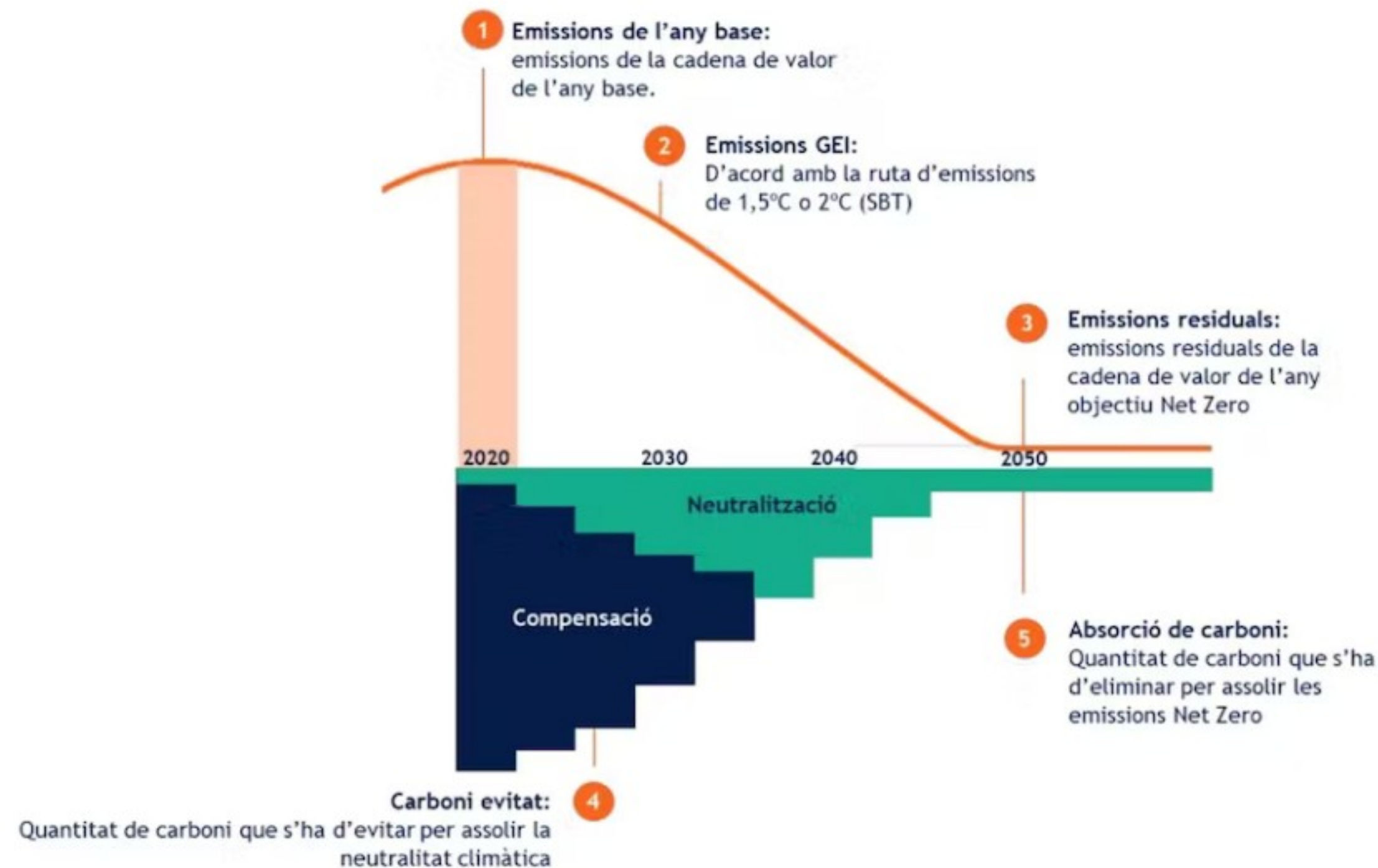
= una estratègia d'una organització per alinear-la amb els acords internacionals i limitar l'escalfament global a 1,5°C al 2050.

S'estructura en els següents 4 components:

1. Càlcul de la petjada de carboni i anàlisi de riscos climàtics segons TCFD
2. Pla de reducció
3. Estratègia i pla de neutralització
4. Compromís Net Zero

RESPOSTA A LA LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

COMPROMISOS ORGANITZACIONS



Estratègia Net Zero

= una estratègia d'una organització per alinear-la amb els acords internacionals i limitar l'escalfament global a 1,5°C al 2050.

S'estructura en els següents 4 components:

1. Càlcul de la petjada de carboni
2. Pla de reducció
3. Estratègia i pla de neutralització
4. Compromís Net Zero

QUINS BENEFICIS APORTA EL CÀLCUL DE LA PETJADA DE CARBONI?

PRIMER PAS CAP A UNA ESTRATÈGIA NET ZERO



Compromís en la lluita contra el CC



Ampliació de la cartera de clients



Accés a subvencions de l'ICEC i altres possibles beneficis fiscals amb criteris relacionats amb la petjada



Possibilitat d'adhesió a registres voluntaris

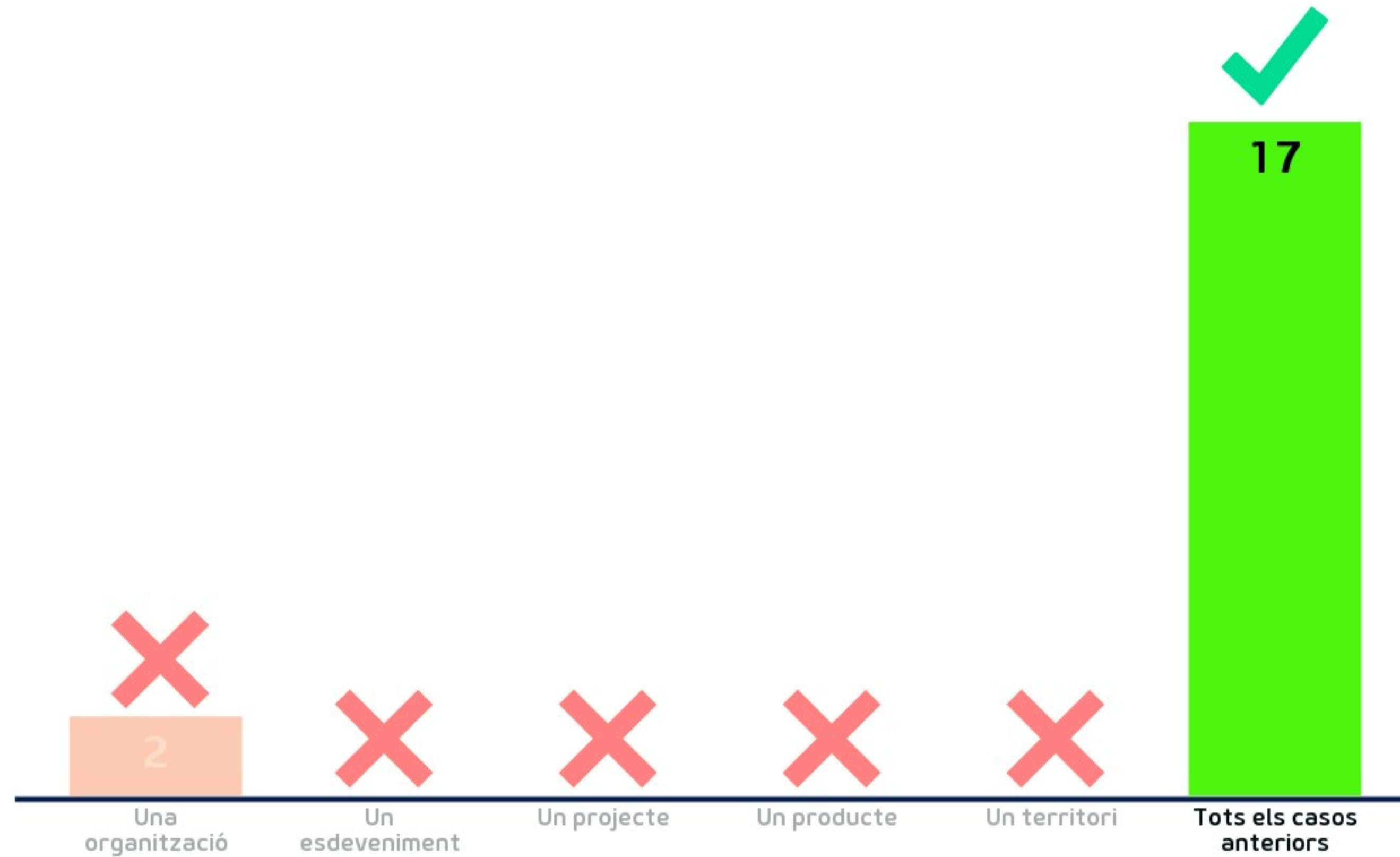


Eficiència energètica i Estalvi econòmic

03

PETJADA DE CARBONI

La petjada de carboni es pot calcular en el cas de...



PETJADA DE CARBONI

PASSOS A SEGUIR



Definició de l'abast de
càlcul



Recopilació de les dades
d'activitat



Càlcul de les emissions de
GEH

PETJADA DE CARBONI

DEFINICIÓ DE L'ABAST



Definició de l'abast de
càlcul

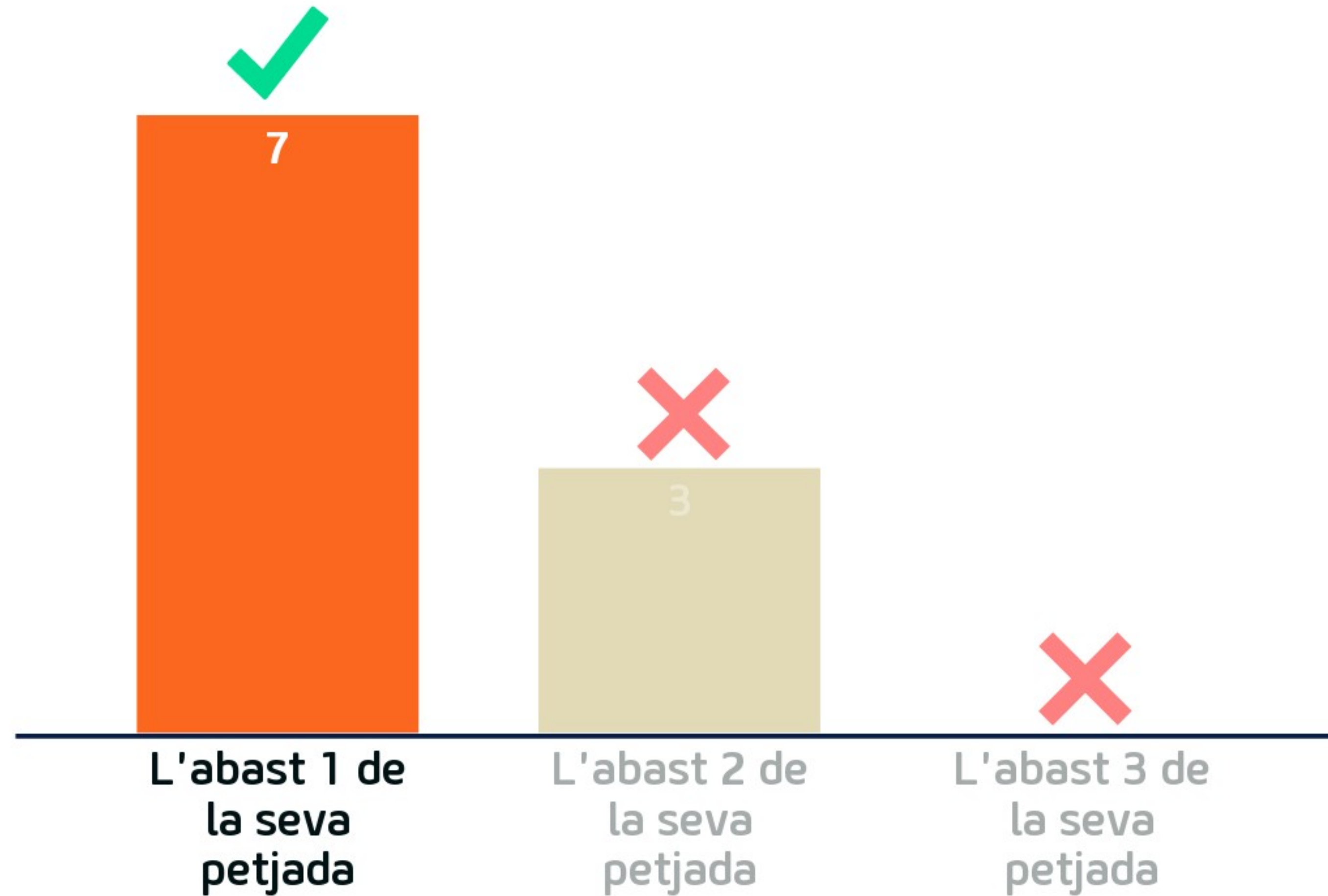
Límits organitzacionals

Instal·lacions que s'inclouen
dins del càlcul

Límits operacionals

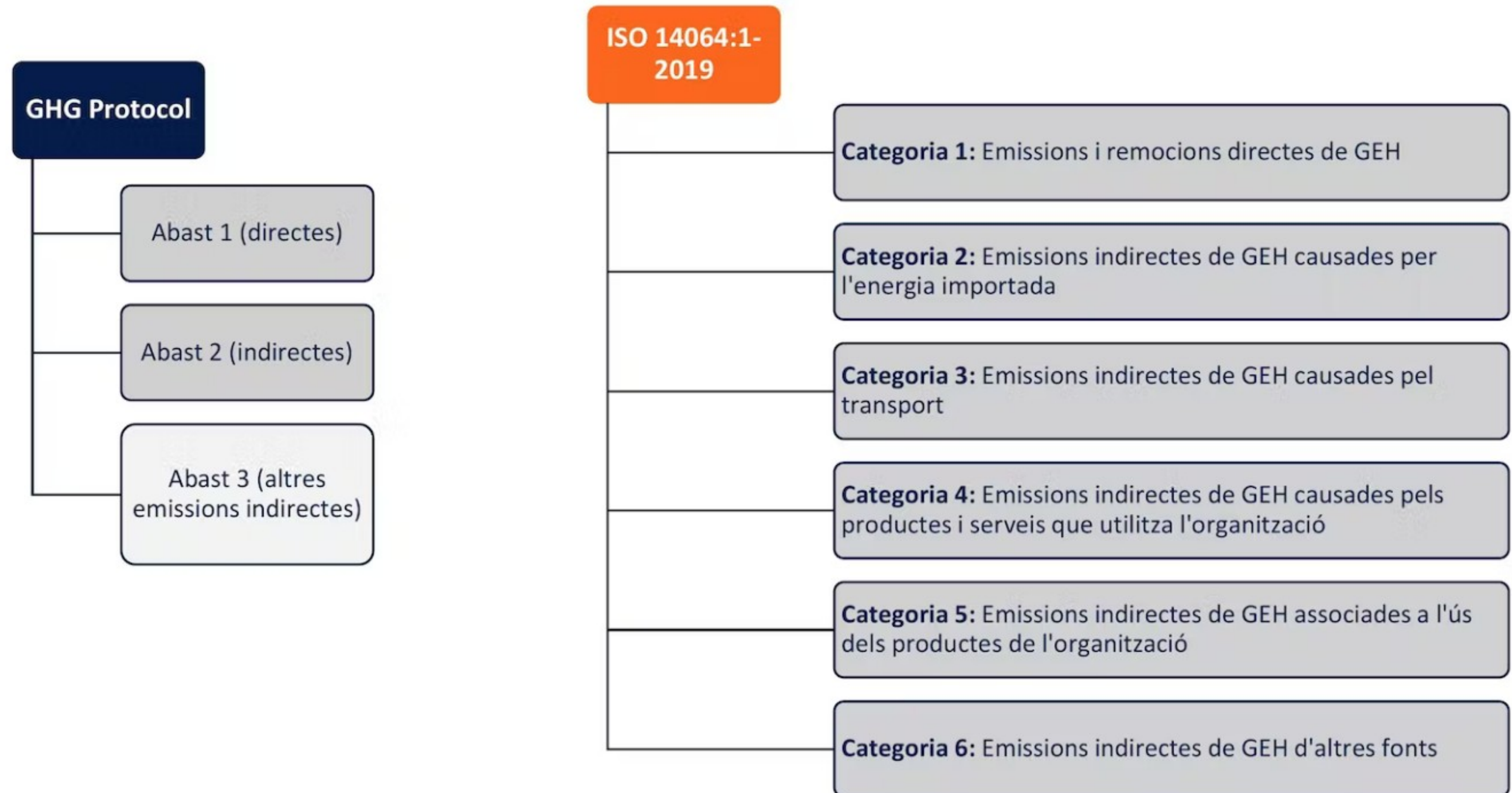
Categories d'emissió

Les emissions directes d'una organització s'inclouen dins de...



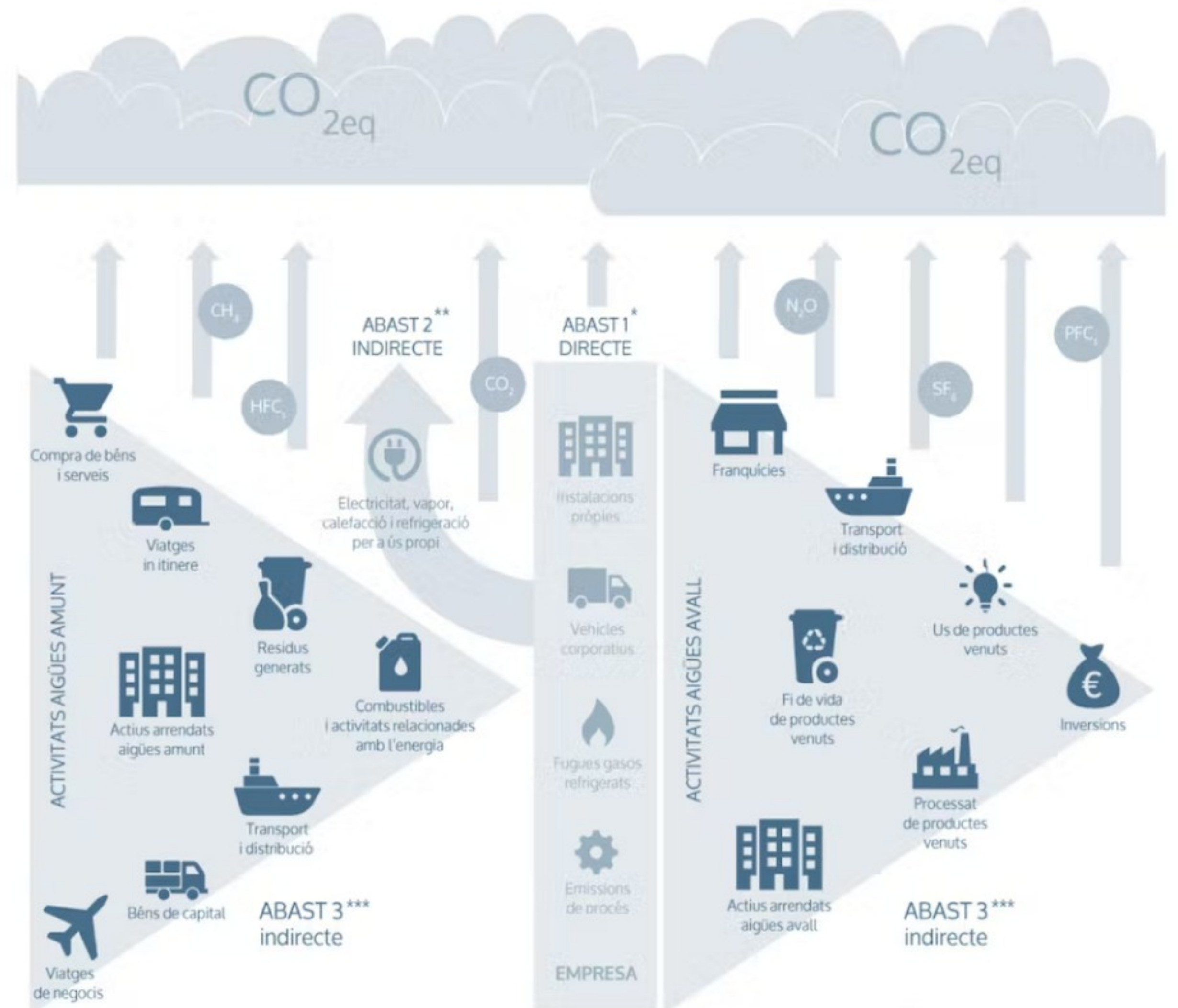
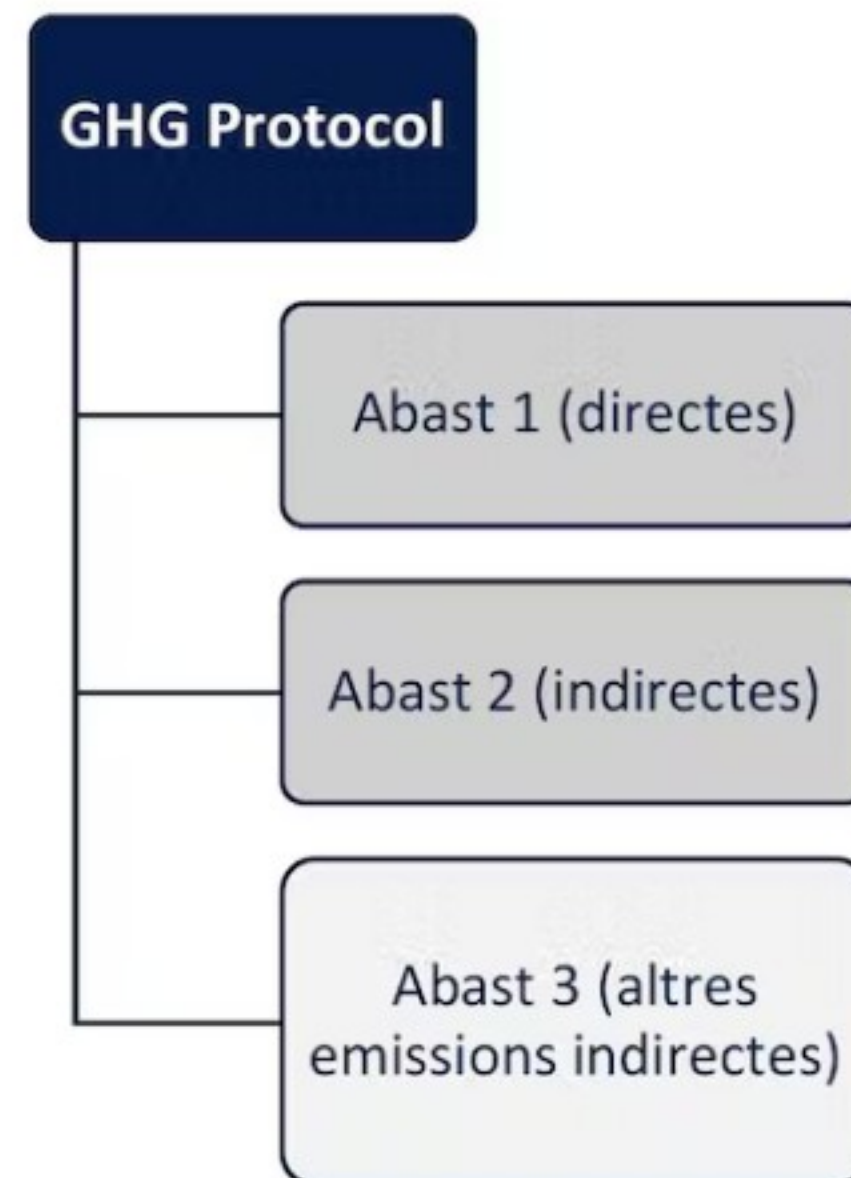
METODOLOGIA DE REFERÈNCIA

LÍMITS OPERACIONALS



METODOLOGIA DE REFERÈNCIA

LÍMITS OPERACIONALS



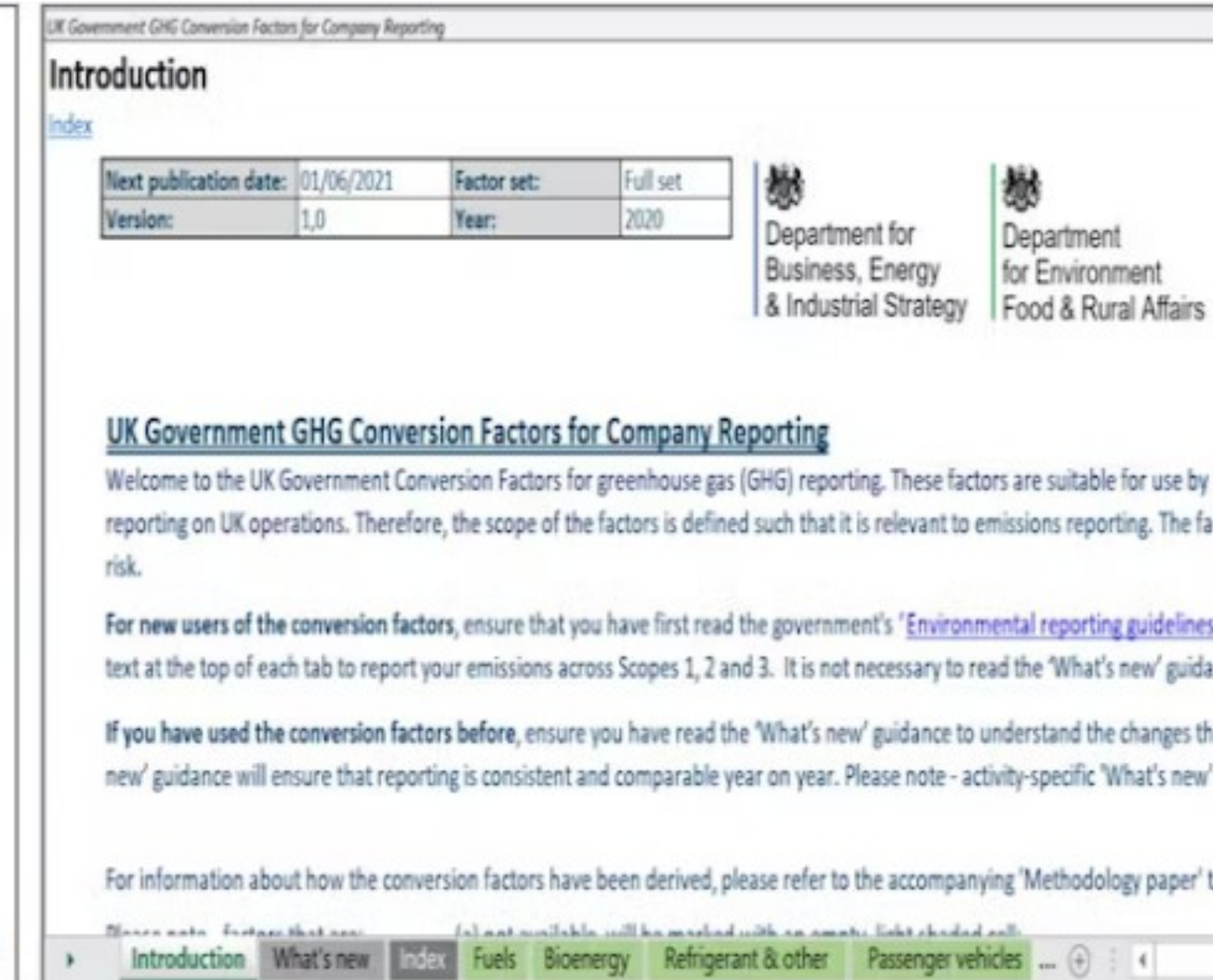
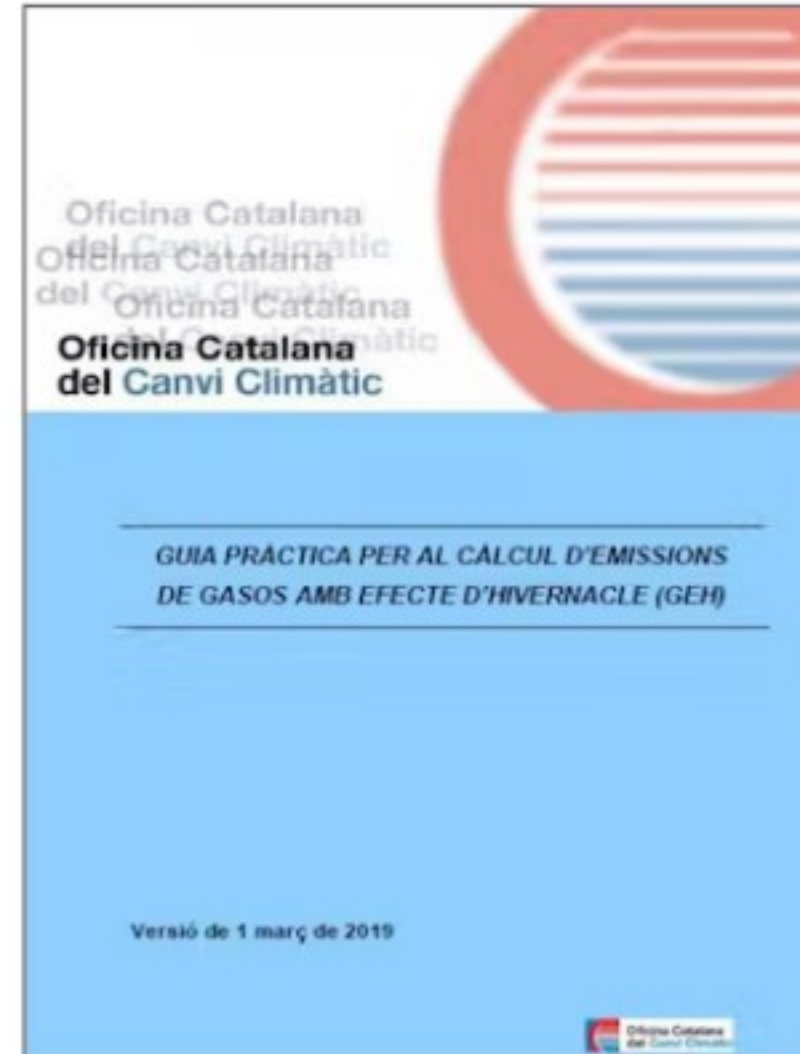
PETJADA DE CARBONI

RECOPILACIÓ DE DADES D'ACTIVITAT



Recopilació de les dades
d'activitat

Identificació i recopilació dels
factors d'emissió



ICAO



EINES DE CÀLCUL (1 / 3)



Càlcul de la petjada de carboni

Redacció d'una Memòria d'Emissions

Enllaç calculadora OCCC

Enllaç calculadora lhobe

Enllaç calculadora MITECO (Abast 1+2)

Enllaç calculadora GHG Protocol (versió Beta)

PETJADA DE CARBONI

EINES DE CÀLCUL (2 / 3)

WELCOME TO EURECA!

EURECA - EUROpean Environmental CALculator

Eureca is a pilot project emerging from the European project **Green Screen**, financed by the **European Regional Development Fund**.

3 partners of the Green Screen Interreg project - Promataga, the Flanders Audiovisual Fund and the Slovak Audiovisual Fund - have formed a team to implement the European Environmental Calculator (Eureca).

Based on the learnings of the Green Screen partnership, they will develop a new online instrument that will measure the **carbon footprint of AV productions** including resources to raise producers' awareness of the impact of their activities on the environment and assist them with planning including top-end scientific conversion factors for CO2 which will facilitate sustainable filming across Europe and provide a monitoring and reporting tool which will enable the film funds to consolidate results at a regional level.

MORE ABOUT EURECA

Enllaç calculadora EURECA (en desenvolupament)

Carbon Calculator

Introduction:

Calculator user guide → Data collection template → Video tutorial →

GCC recommends that you review this material before you start calculating your emissions.

Settings:

Year and Status: 2020 - Draft
Distance unit: Kilometers
Fuel unit: Litres
Currency unit: GBP

Priority data:

1. Air travel

Date	From	To	Class	Passenger	Weight	Distance	Carbon footprint

Enllaç Calculadora Gallery Climate Coalition



Enllaç Calculadora de carboni Impala i Julie's Bicycle

Reports	Title	Artist	Medium	Date
My reports	Yokoyama, Sancho	Utagawa Hiroshige	Paper - Book	Jun 24, 2022
My organisation's reports	The Neon House	Vigorelli	VV951	Apr 15, 2022
Shared with me	Text	Undefined artist	Undefined ID	Apr 12, 2022
My drafts	Text 2 v168	Robin	Art54321	Apr 12, 2022
Archive	Self-portrait (1888)	Vincent van Gogh	V578	Apr 28, 2021
Group	Nighthawks	Edward Hopper	SC3	Apr 20, 2021
	The Great Wave off Kanagawa	Hokusai	SC4	Dec 16, 2020

Enllaç calculadora Arti Check (pagament)

ALBERT PRODUCTIONS TIPS & TRICKS Account: GENEVIEVE MARGRETT

Footprint Data

Total tonnes CO2e	Tonnes CO2e per hour	Offset Cost
0	0	0

Here you can see how much it would be to offset your emissions. To learn more about offsets visit here.

Don't get left behind!
Timing is key to successfully completing your footprint so make sure you stick to the recommended timings below. Starting at the beginning of pre-production will mean you know what information to keep track of throughout your production. The data you enter into the footprint will be from activities that the production is paying for.

Enllaç calculadora We are Albert

ecolibrium ABOUT TAKE ACTION MEMBERS INSPIRATION TRAVEL CALCULATOR JOIN

Travel Carbon Calculator

Join thousands of festivalgoers, event organisers, artists and suppliers who are committed to understanding the impacts of travel and taking action to tackle them.

Use the Calculator to calculate and analyse the emissions from a single journey or multiple journeys. Information submitted is strictly private, and will not be shared with any third parties. See our data privacy policy [HERE](#). You can also choose to make a donation to balance your unavoidable emissions with investment in renewable energy through our **Energy Revolution** programme, or tree planting, protection and regeneration projects through our **Tree** programme.

You can also download the Travel Carbon Calculator App in the App Store or from Google Play or simply search for ecolibrium on either app.

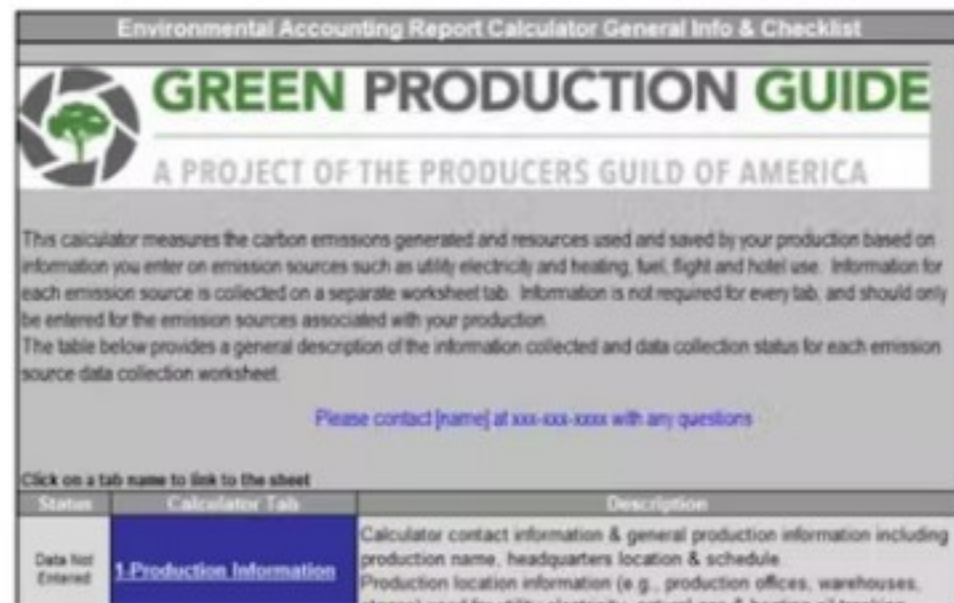
Attending As:

Name: [input field]
Email Address: [input field]
Organisation: [input field]

Enllaç calculadora Ecolibrium Travel

PETJADA DE CARBONI

EINES DE CÀLCUL (3 / 3)



[Enllaç](#) Calculadora Green Production Guide



[Enllaç](#) Clean CO2 (Anthesis Lavola)



[Enllaç](#) Calculadora EcotransIT



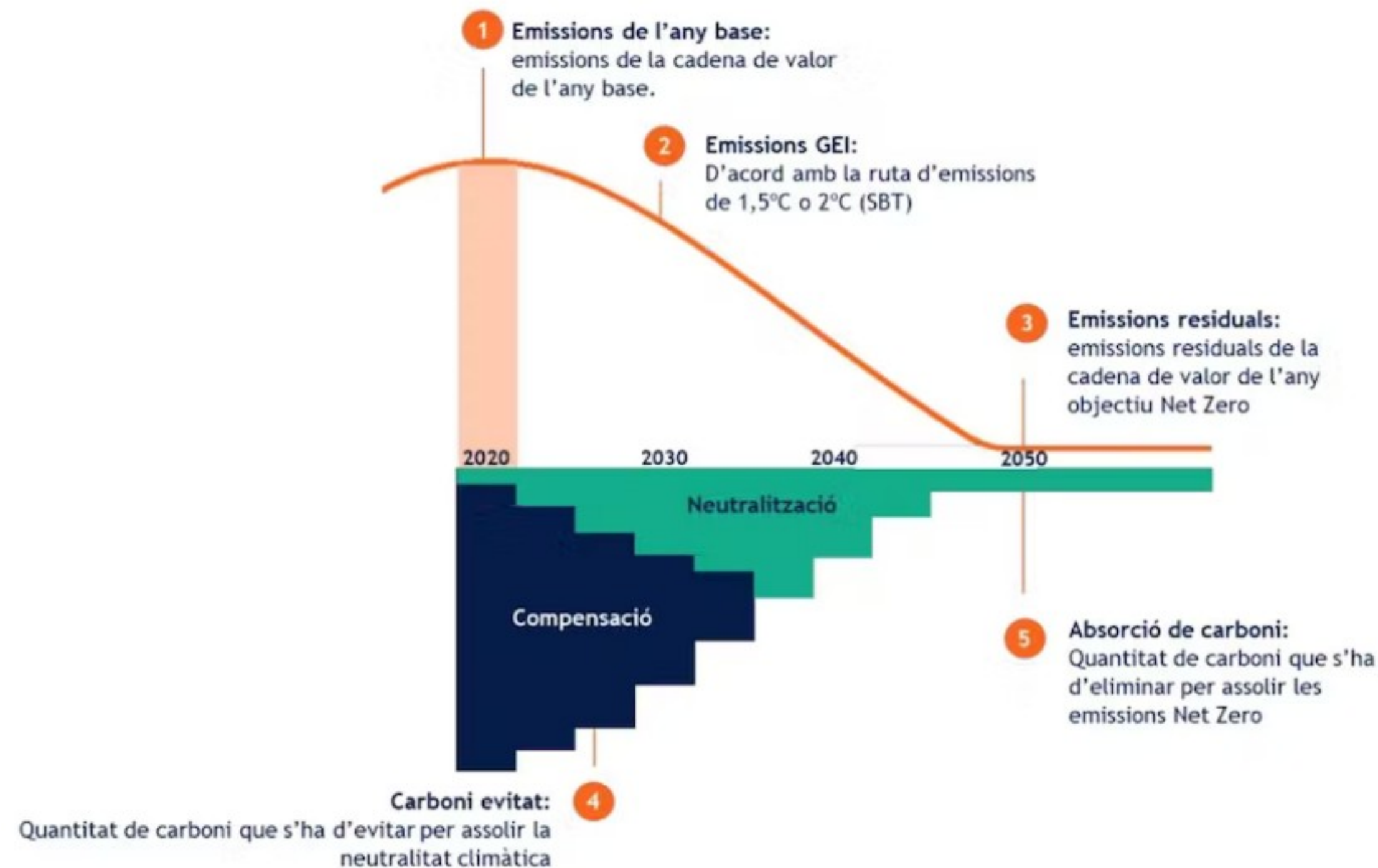
[Enllaç](#) Creative Green Tools



[Enllaç](#) calculadora Carbon Trust

RESPOSTA A LA LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

COMPROMISOS ORGANITZACIONS



Estratègia Net Zero

= una estratègia d'una organització per alinear-la amb els acords internacionals i limitar l'escalfament global a 1,5°C al 2050.

S'estructura en els següents 4 components:

1. Càlcul de la petjada de carboni
2. Pla de reducció
3. Estratègia i pla de neutralització
4. Compromís Net Zero

1 Pla de reducció

MITIGAR

Estructura del pla de reducció

Fase d'estudi: interpretació del càlcul de la petjada de carboni i projecció d'emissions de GEH

Anàlisi de les possibles accions:

Calefacció i refrigeració

Electricitat

Vehicles

Viatges corporatius

Mobilitat del proveïdor de serveis, visitants, artistes, etc.

Logística del transport

Viatge del visitant

Desplaçament del personal

Residus (1era sessió)

Aigua (1era sessió)

Compres / Tallers (1era sessió)

Paper (1era sessió)

Registre intern de seguiment: establir objectiu i descripció de la mesura, indicadors de seguiment, any d'implementació, responsables d'aplicació, càlcul del cost d'inversió i estalvi energètic, d'emissions de GEH i econòmic de la mesura.

Acció de reducció

1 Pla de reducció

Mesures de reducció d'emissions		Font afectada
M01	Instal·lació fotovoltaica	Fonts fixes
M02	Canvi de calderes / biomassa	Fonts fixes
M03	Instal·lació solar tèrmica	Fonts fixes
M04	Contractació electricitat d'origen renovable	Energia elèctrica
M05	Canvi d'il·luminació	Energia elèctrica
M06	Pla de mobilitat verda	Fonts mòbils
M07	Campanya de sensibilització als treballadors	Transport en itinere
M08	Campanya de sensibilització als visitants (clients)	Transport aigües avall
M09	Pla de col·laboració logística amb una l'entitat XY	Transport aigües amunt
M10	Revisió del material distribuït als clients i substitució per opcions amb un menor impacte	Bens i serveis comprats

1 Pla de reducció

REGISTRE INTERN DE SEGUIMENT

M14: INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA
OBJECTIU: Obtenir més independència energètica, reduint notablement els costos de facturació amb la comercialitzadora energètica, alhora que s'utilitza energia neta, renovable i sostenible.
DESCRIPCIÓ DE LA MESURA: L'energia solar fotovoltaica és una font d'energia que produeix electricitat d'origen renovable, obtinguda directament a partir de la radiació solar.
INDICADORS DE SEGUIMENT DE LA MESURA: kWh d'electricitat consumits/any

Centre	Any implementació	Responsable de l'aplicació	Reducció del consum (kWh/any)	Cost de la inversió (Euros)	Reducció d'emissions GEH anuals (t CO2eq)	Prioritat	Estalvi econòmic anual (Euros)	Període de retorn de la inversió
-	2023	Dpt. tècnic	55.095,88	66.960,00	15,58	Alta / Baixa	3.097	22

1 Pla de reducció



SEGUIMENT

-  Avaluar el grau de compliment de les mesures
-  Les àrees responsables + responsables de manteniment
-  Definició d'indicadors quantificables
-  Determinació de periodicitat del seguiment

04

BONES PRÀCTIQUES DE REDUCCIÓ DE LA PETJADA

TIPUS D'IMPACTES I ACTUACIONS



Lines (57° 59' N, 7° 16' W)

2018



Interactive site specific light installation located at Outer Hebrides interacts with the rising tidal changes; activating on high tide. The work provides a visual reference of future sea level rise.

Font: <https://niittyvirta.com/all-works/>

BONES PRÀCTIQUES



**Eficiència i
estalvi energètic**



**Eficiència i
estalvi hídric**



**Consum de
materials**



**Prevenció i
Gestió de residus**



**Mobilitat
sostenible**



Soroll



**Contaminació
lluminosa**



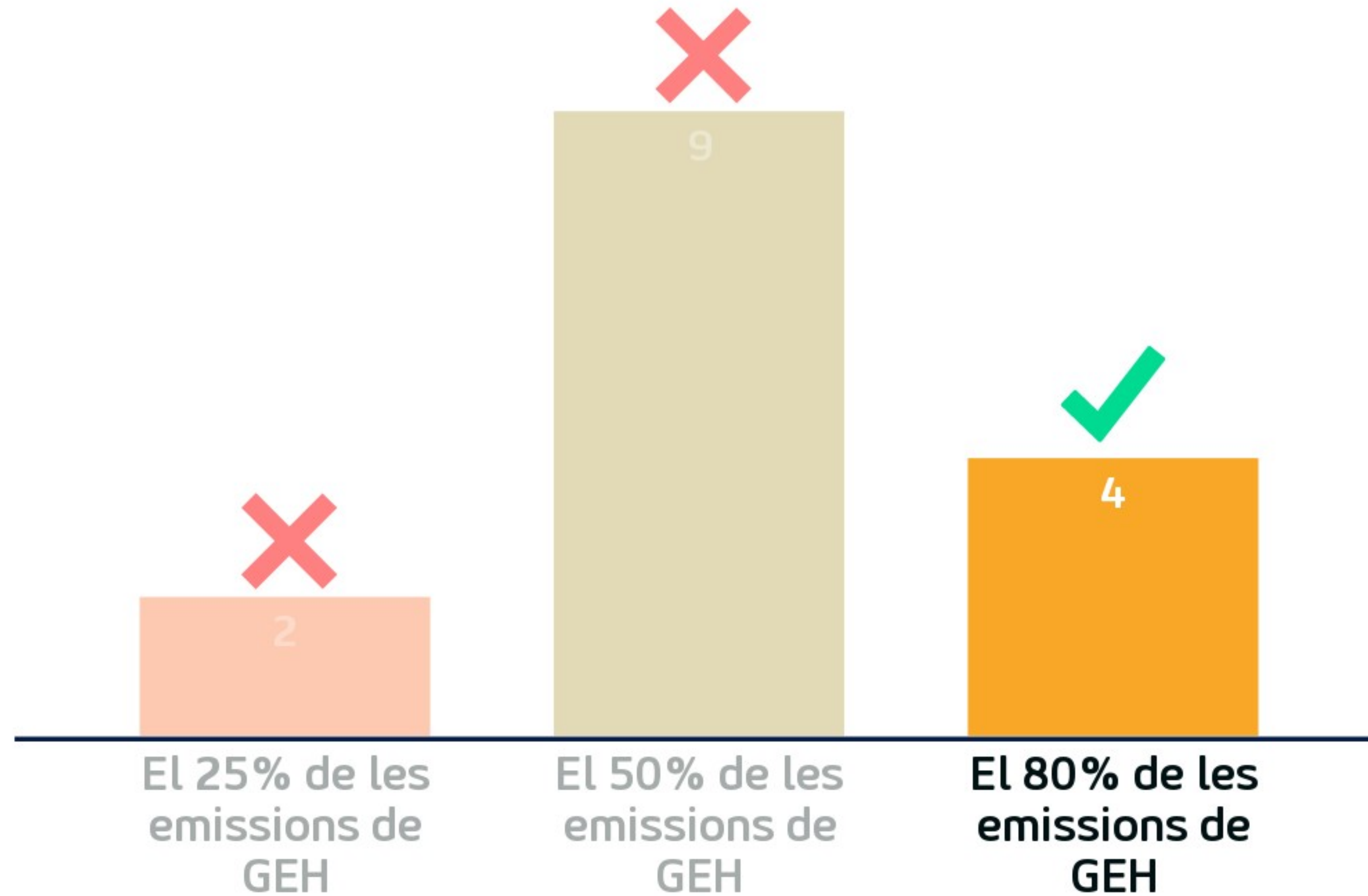
Medi natural



ENERGIA

- Energia renovable
- Eficiència energètica
- Consum d'electricitat

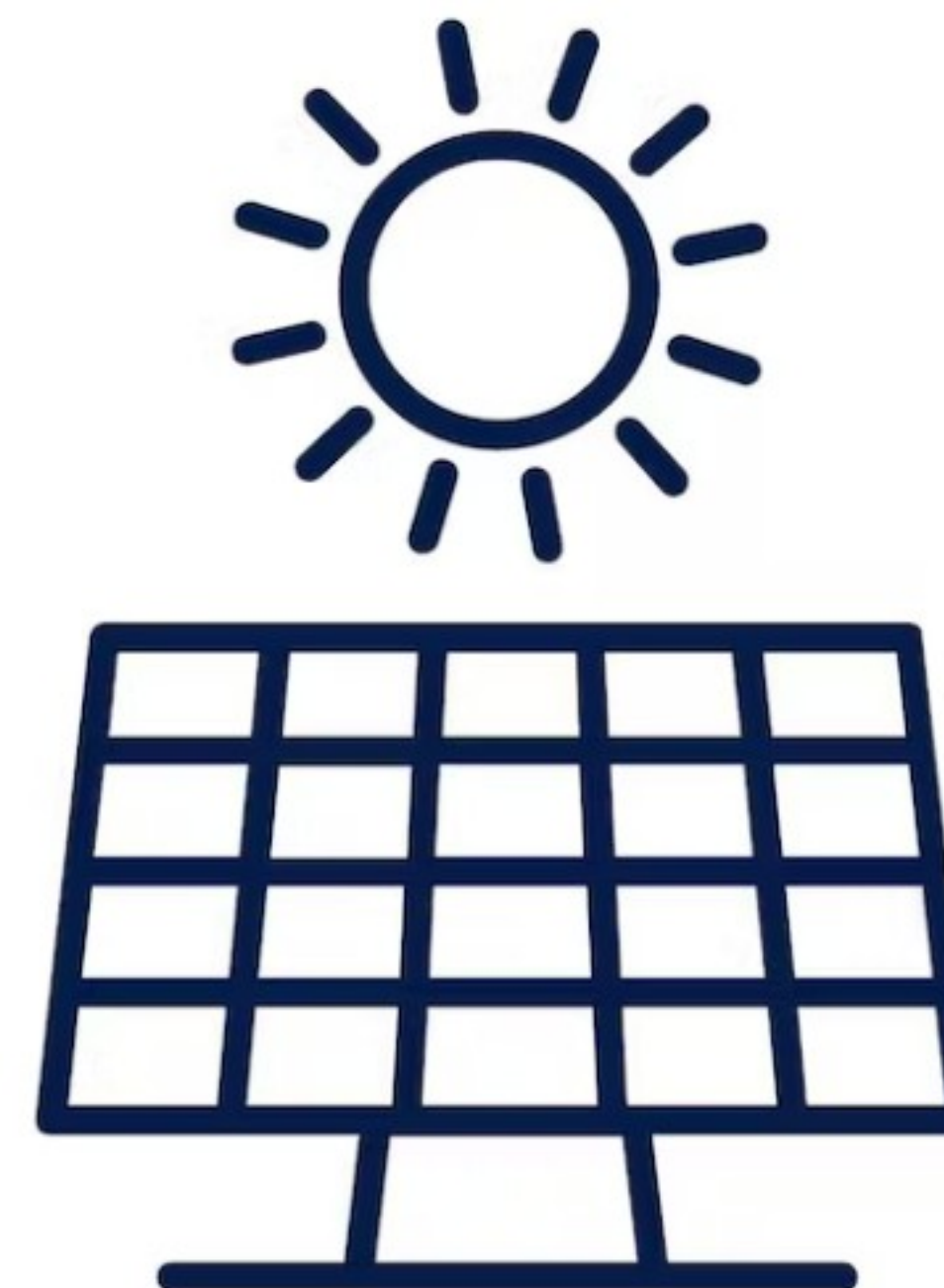
El sector de l'energia, a la UE, genera aproximadament...



CALEFACCIÓ & REFRIGERACIÓ

Energia renovable

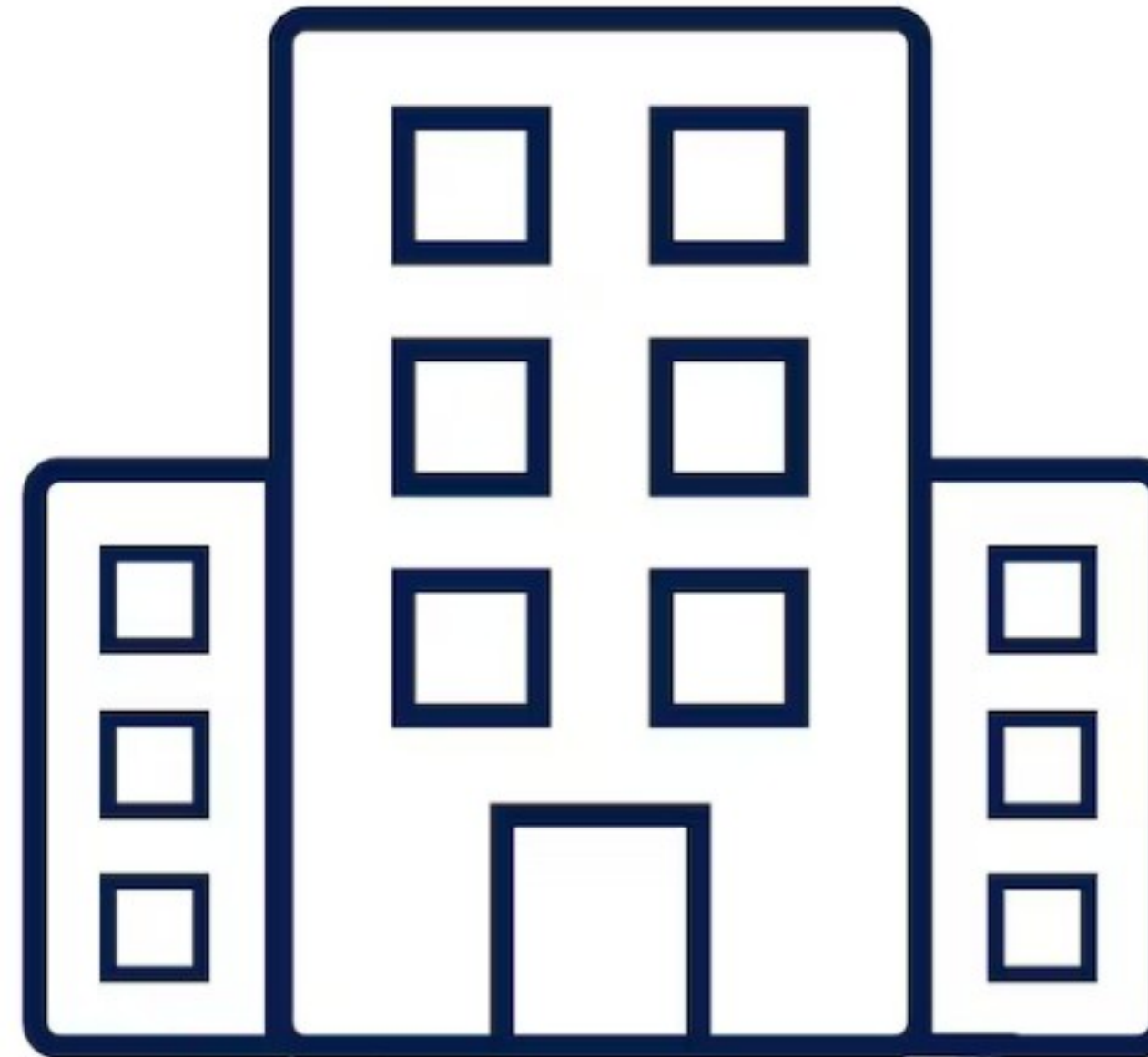
- Instal·lar fotovoltaica
- Instal·lar energia solar tèrmica a baixa temperatura
- Substituir calderes de combustibles fòssils per calderes de
 - Biomassa
 - Bomba de calor/Aerotèrmica amb refrigerants de baix potencial d'escalfament global
 - Geotèrmica
 - altres



CALEFACCIÓ & REFRIGERACIÓ

Eficiència energètica (1/2)

- Controlar la temperatura dels termòstats
 - A l'hivern 19°C i a l'estiu 27°C en oficines
 - La instal·lació de sistemes de control intel·ligents permet baixar la temperatura els caps de setmana i durant la nit
 - Cada grau permet estalviar fins a un 10% a la factura
- Sensibilitzar el personal a la ventilació, calefacció i refrigeració eficients

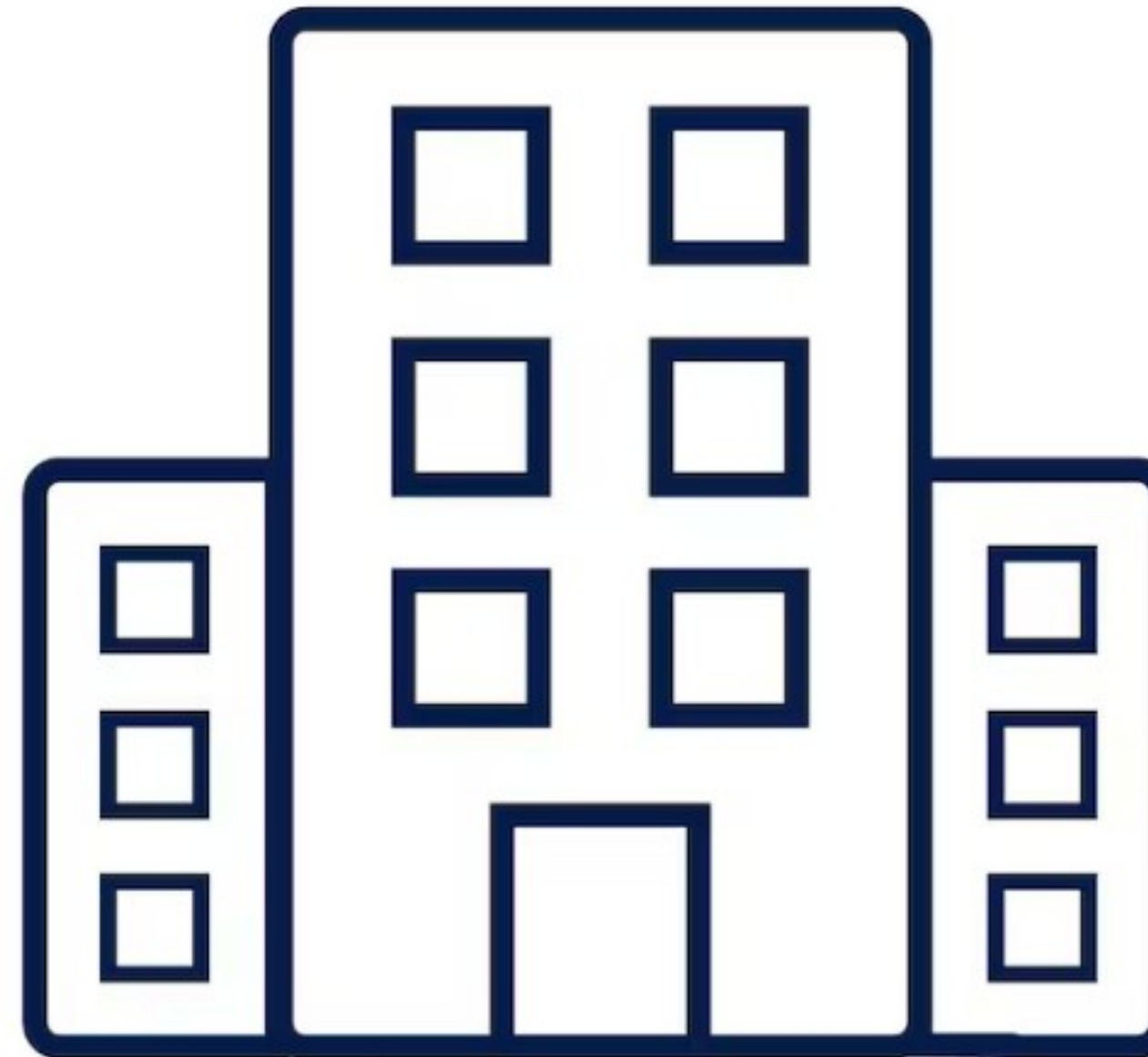


- Renovació d'edificis amb estalvi energètic:
 - substitució de finestres d'un sol vidre per vidre aïllant
 - renovació de façanes exteriors amb revestiment aïllant
- Afegir ombra a les façanes de vidre
- Comprovar pèrdues de refrigerants al sistema d'aire condicionat i substituir-los per refrigerants de baix potencial d'escalfament global

CALEFACCIÓ & REFRIGERACIÓ

Eficiència energètica (2/2)

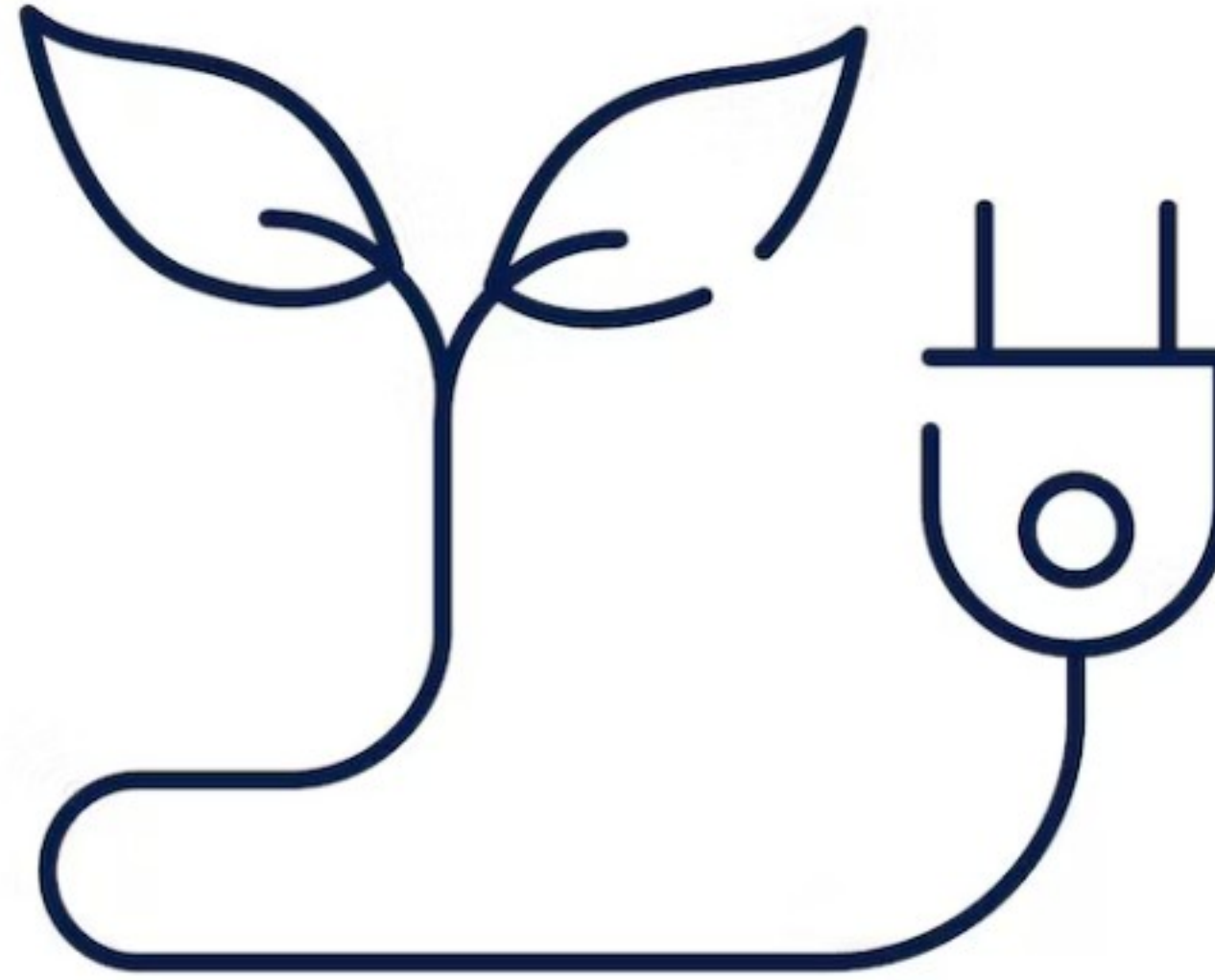
- Realitzar un bon manteniment dels equips, per exemple filtres
- Adquirir equips i sistemes eficients de calderes i de climatització
- Controlar i supervisar els usos de les sales i dependències dels equipaments per evitar despeses d'energia innecessàries



- Limitar l'ús d'aigua calenta
 - Utilitzar preferentment aigua freda enlloc d'aigua calenta
 - Instal·lar mitigadors de calor amb un límit de 38°C

ELECTRICITAT

- Contractar electricitat verda
- Instal·lar comptadors per conèixer el consum i identificar els devoradors d'electricitat
- Adquirir equips eficients
- Substituir bombetes convencionals
 - per tubs fluorescents d'alt rendiment
 - bombetes de sodi d'alta/baixa pressió
 - LED
 - Suprimir els halògens
- Instal·lar desconectadors automàtics dels equips elèctrics



- Instal·lar detectors de presència i temporitzadors en els llocs de pas, lavabos, etc.
- Evitar l'ús de la funció “standby”
- Canvi a un servidor climàticament neutre
- Aprofitar la llum natural
- Connectar només els sectors de llum necessaris
- Suprimiu regularment correus electrònics i dades innecessaris
 - volum de dades elevat = espai d'emmagatzematge al servidor = consum d'energia + cost econòmic

EXEMPLE DE BONES PRÀCTIQUES

Electricitat, calefacció i refrigeració



ROYAL
OPERA
HOUSE



Dades generals:

- Major consum: il·luminació, so i accessoris escènics
- Estalvi econòmic pel primer any: 234.000£

Resultats estudi per analitzar el potencial d'estalvi:

- Electricitat: 3.077.800 kWh (25,5%)
- Gas: 697.500 kWh (9,3%)
- CO₂: 1.795 tones de CO₂ (23%)

Mesures de reducció:

- Canvi de lluminària
- Controls d'eficiència energètica
- Instal·lació d'una unitat combinada de gas i electricitat

Font:

<https://www.arup.com/projects/green-theatres-energy-studies>



Royal Albert Hall



Dades generals:

- Major consum: il·luminació, so i accessoris escènics
- Estalvi econòmic pel primer any: 91.000£

Resultats estudi per analitzar el potencial d'estalvi :

- Electricitat: 1.009.582 kWh (21%)
- Gas: 745.917 kWh (19%)
- CO₂: 683 tones de CO₂ (18%)

Mesures de reducció:

- Canvi del sistema de caldera existent per un de més eficient
- Refrigeració de l'aigua per un sistema subterrani

EXEMPLE DE BONES PRÀCTIQUES

Electricitat



Del 1968 al 2019:

- 114 làmpades incandescents
- Gairebé 7kW de potència
- Consum de 100 kWh al dia
- 4 hores a la setmana canviant làmpades petades

Del 2019 a l'actualitat:

- 114 làmpades downlight LED
- 1kW de potència
- Consum menor de 15kWh al dia
- Cap làmpada substituïda

Font: www.ucl.ac.uk

EXEMPLE DE BONES PRÀCTIQUES

Electricitat i calefacció



**Gran Teatre
del Liceu**



ISO 50001:

- Primer Teatre d'Òpera de tot Europa a assolir aquesta distinció (2013)
- Ha aconseguit reduir en un 54% les emissions de CO2 i del 40% del consum elèctric
- Estalvi de 343.000€ l'any amb mesures d'eficiència energètica

Mesures de reducció:

- Canvi dels climatitzadors per uns de més eficients
- Substitució de les làmpades halògenes per LED
- Formació energètica als treballadors
- Energia elèctrica contractada 100% renovable

Font: www.liceubarcelona.cat

EXEMPLE DE BONES PRÀCTIQUES

Electricitat

LA TORNADA



Festival RECÒNDIT

ORGANITZA: La Tornada



21

Previsió consum elèctric
(kWh)



5250

Previsió reducció emissions
de CO2 (gr CO2e)*

*segons dades de l'Oficina
Catalana del Canvi Climàtic:
250 gCO2/KWh

✓ 100%

Reducció aconseguida

@xevi_planas
Traducir Tweet



Fonts:

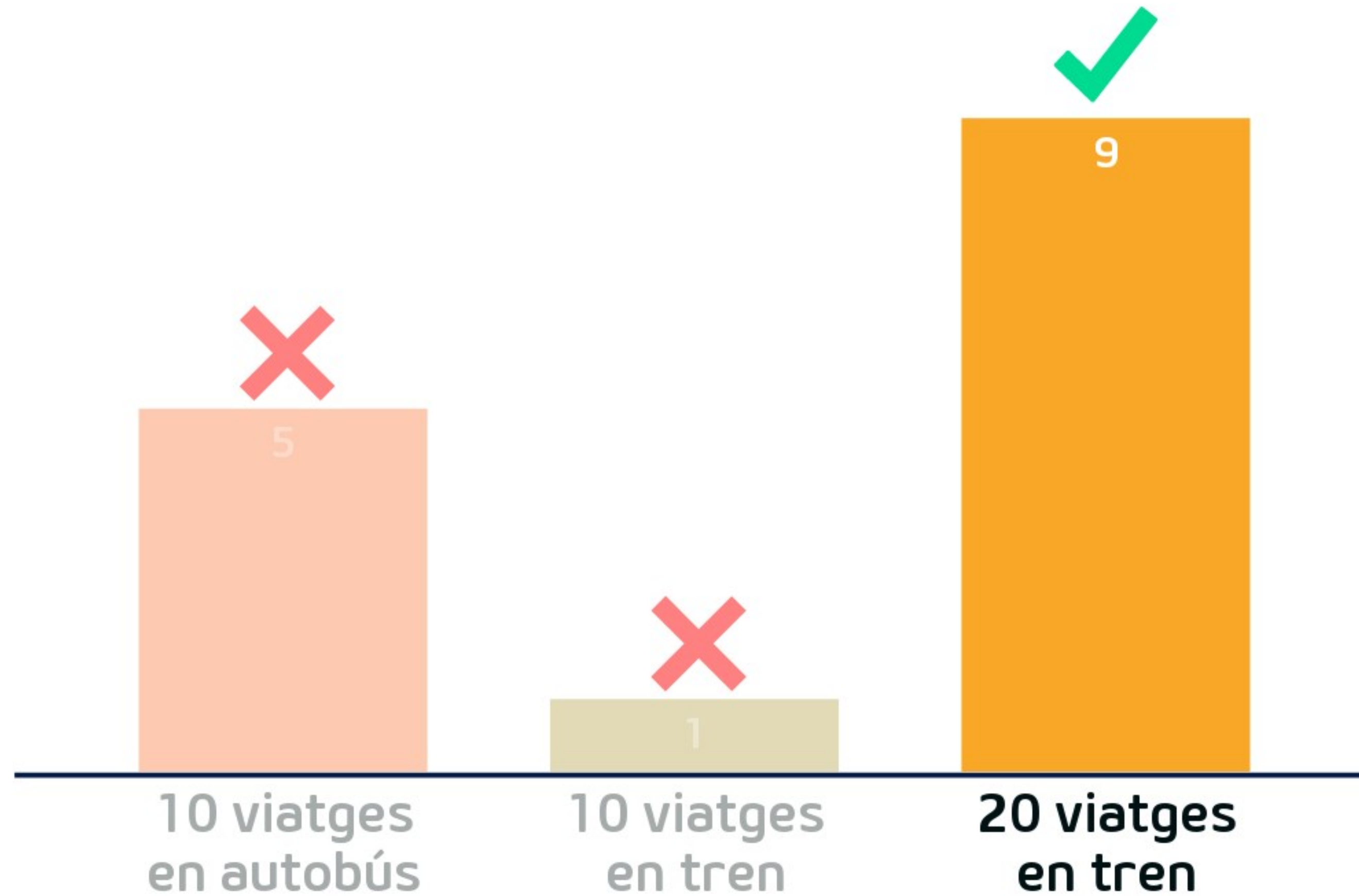
- <http://www.ecologig.com/>
- <https://www.rtve.es/play/audios/vida-verda/ecofeminisme-so-migracions-concerts-zero-emissions/6691683/>
- https://twitter.com/La_Tornada/status/1518938193113980928



MOBILITAT

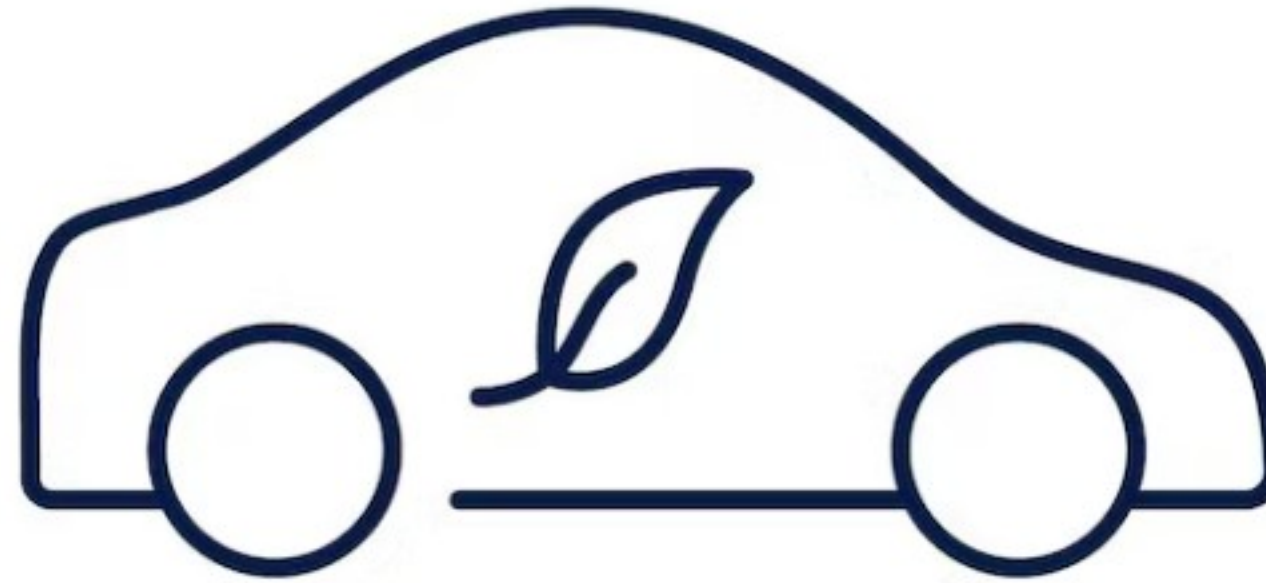
- Viatges amb la flota de vehicles
- Viatges corporatius*
- Mobilitat del proveïdor de serveis, visitants, artistes
- Logística dels transports*
- Viatges dels visitants*
- Desplaçaments del personal

Les emissions d'un viatge en avió equivalen a les de...



FLOTA DE VEHICLES

- Prioritzar desplaçaments a peu o en bicicleta, l'ús del transport públic, carsharing i compartir cotxe
- Substituir els vehicles de combustibles fòssils per vehicles elèctrics
- Introduir un límit de CO2 per als cotxes de l'organització



- Eficiència en els viatges en cotxe
 - Planificar les rutes i optimitzar-les. Intentar aprofitar el viatge per fer més d'una activitat
 - Conduir a una velocitat moderada, sense abusar del freu ni l'accelerador. Conduir a 90 km/h consumeix un 25% menys que fer-ho a 110 km/h.
 - Obrir les finestres si viatgeu a menys de 70 km/h. A velocitats superiors, prioritzeu l'aire condicionat

VIATGES CORPORATIUS

- Establir criteris interns per a viatges més respectuosos amb el medi ambient
- Establir un procés d'aprovació de viatges aeris
- Fer possible el treball mòbil per a viatges més llargs en tren
- Organitzar viatges de negocis amb menys persones, buscar solucions parcialment remotes
- Compensació de CO2 per vols
- Reserva d'allotjament en hotels ecològics



MOBILITAT DE PROVEÏDORS DE SERVEIS, VISITANTS I ARTISTES

- Establir pautes de viatge per a convidats i ponents
- Planificar i facilitar visites més llargues
- Promoure la cooperació entre institucions per combinar múltiples esdeveniments
- Col·laborar amb artistes conscients del medi ambient
- Eviteu els viatges aeris, doneu suport als "viatges lents"

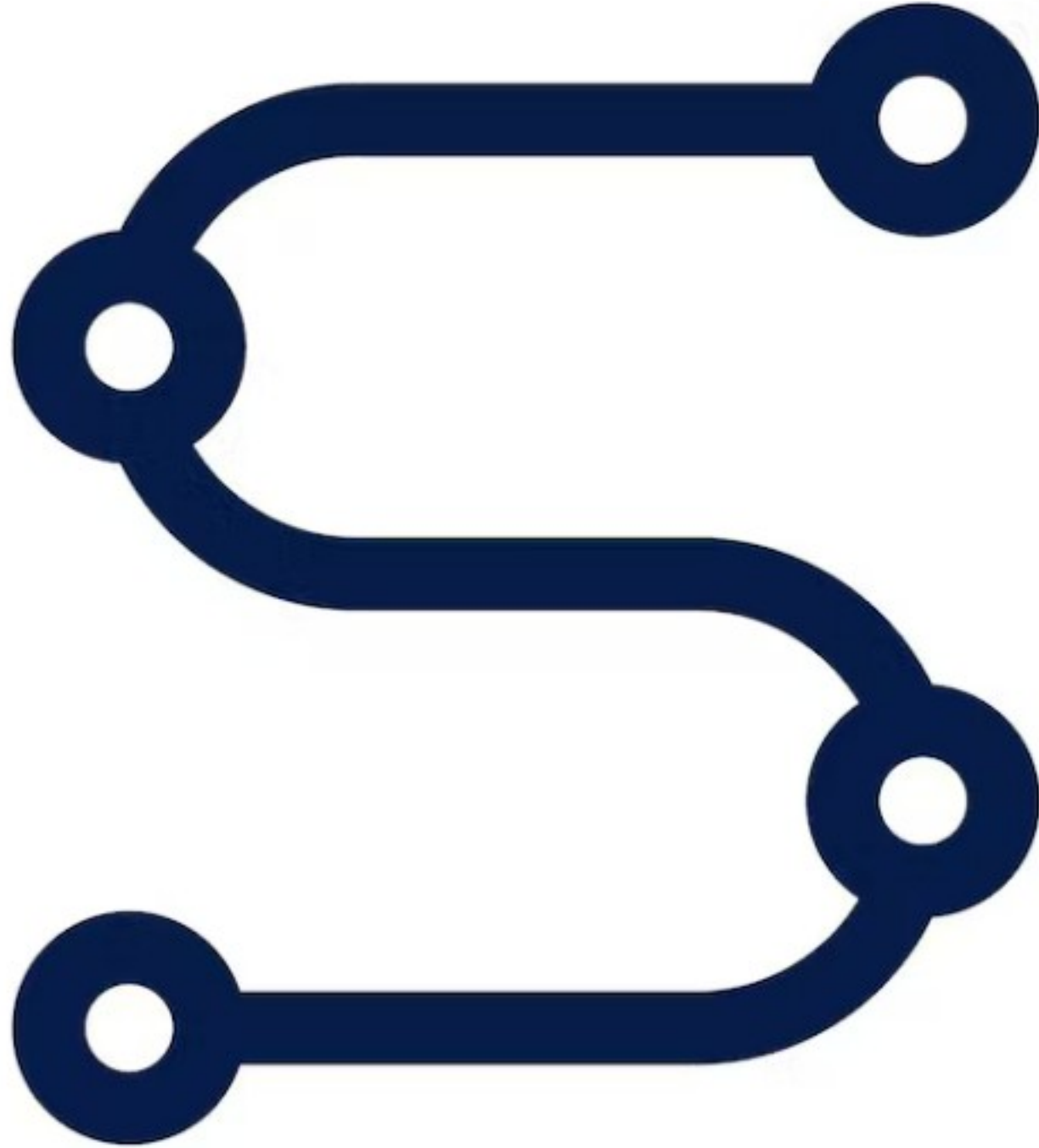


LOGÍSTICA DEL TRANSPORT

- Comunicar-se i coordinar-se amb altres organitzacions i socis pel que fa a la logística de l'art
- Utilitzar el transport de mercaderies per ferrocarril sempre que sigui possible
- Registra les dades de transport
- Avaluar les pràctiques d'embalatge per a obres d'art



VIATGES DELS VISITANTS



- Realitzar enquestes als visitants per saber on es poden fer millores
- Instal·lar punts de recàrrega d'automòbils electrònics a l'aparcament
- Incloure el bitllet de transport públic en el preu de l'entrada als esdeveniments & difondre informació com arribar en transport públic

EXEMPLE DE BONES PRÀCTIQUES

Flota de vehicles



El Cantilafont és un festival cultural i gastronòmic realitzat al Lluçanès que busca descentralitzar la cultura, allunyant-la de les grans ciutats.

Mesures de reducció:

- Compartir cotxe a través de l'app FESEEDIT
- Promoure l'ús de la mobilitat sostenible:
 - Bicicleta
 - A peu
 - Tren + bus

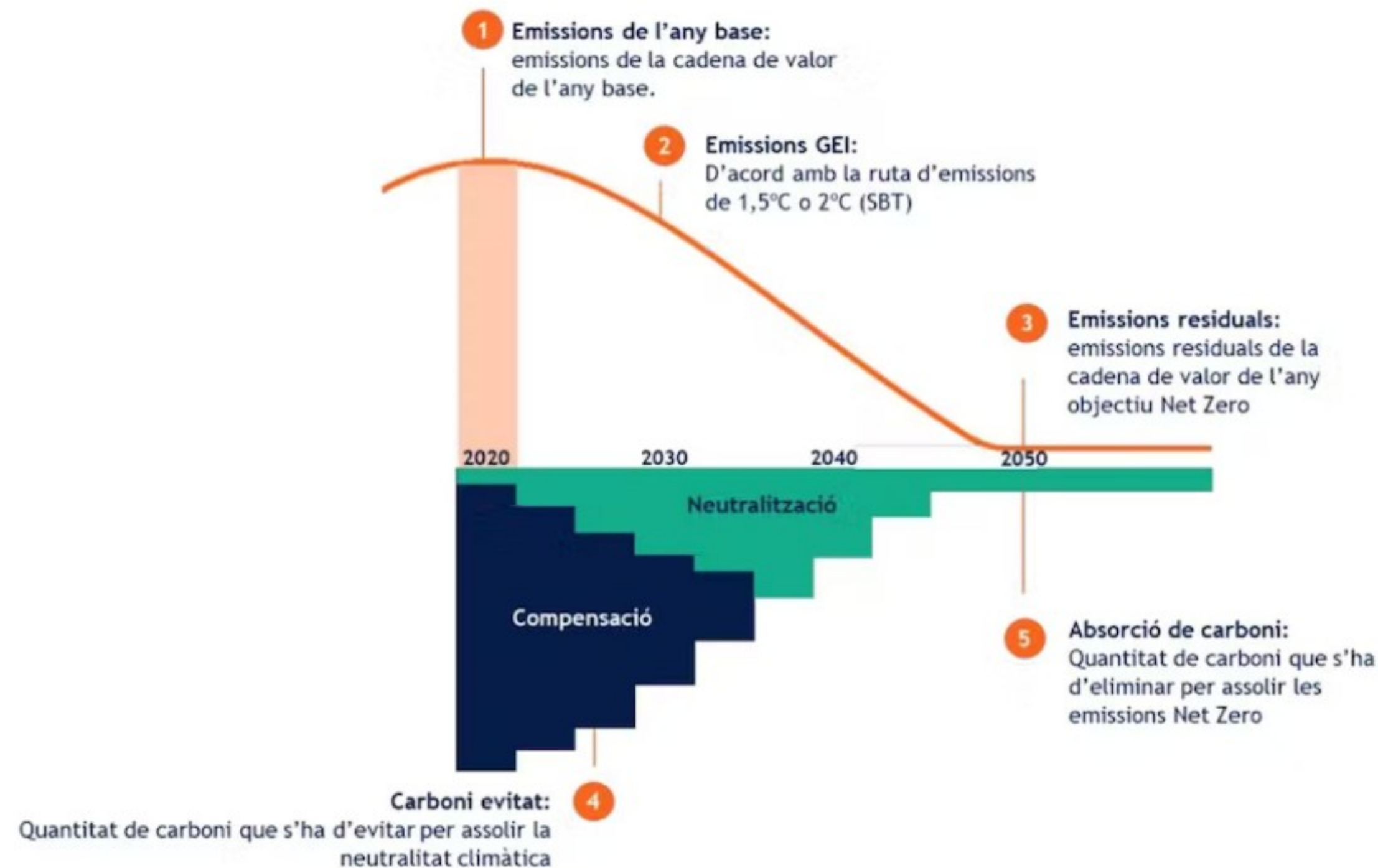
<https://cantilafont.cat/cantilafont/cantilafont-2022/sostenibilitat/>

05

COMPENSACIÓ I NEUTRALITZACIÓ

RESPOSTA A LA LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

COMPROMISOS ORGANITZACIONS



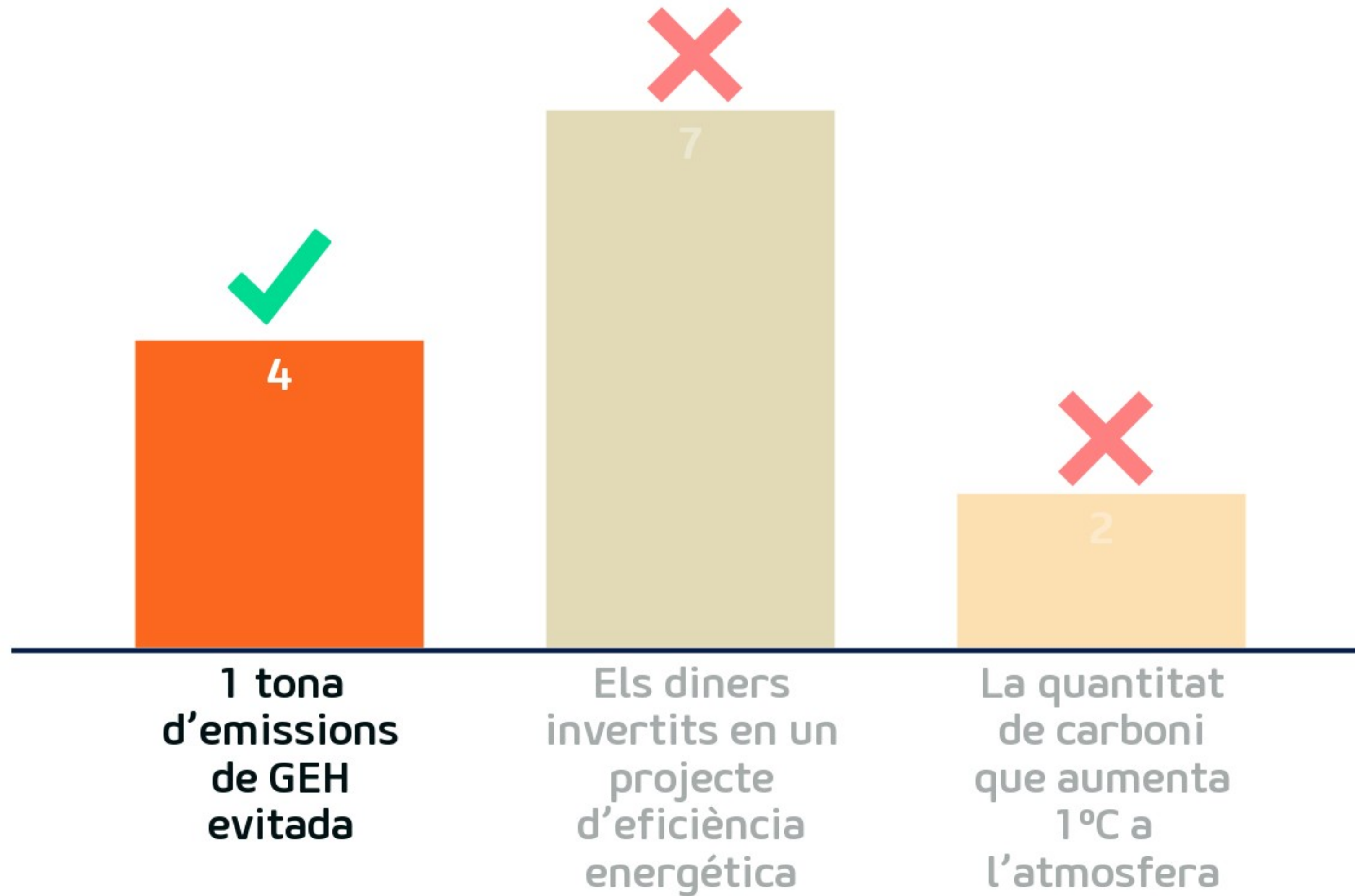
Estratègia Net Zero

= una estratègia d'una organització per alinear-la amb els acords internacionals i limitar l'escalfament global a 1,5°C al 2050.

S'estructura en els següents 4 components:

1. Càlcul de la petjada de carboni
2. Pla de reducció
3. Estratègia i pla de neutralització
4. Compromís Net Zero

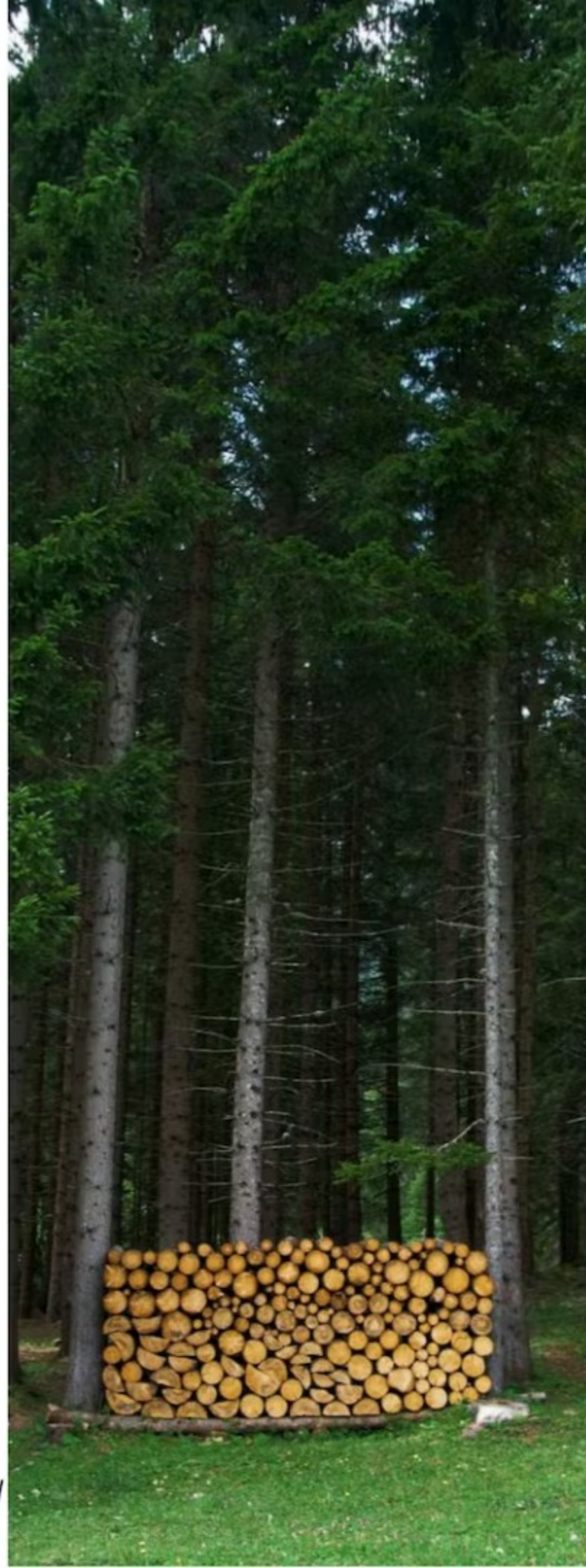
1 crèdit de carboni fa referència a ...



REDUIR

EMISSIONS
EVITADES
NEUTRE EN CARBONI

Desforestació evitada
Substitució combustible



Contingut propietat d'Anthesis Lavola; ús intern en el

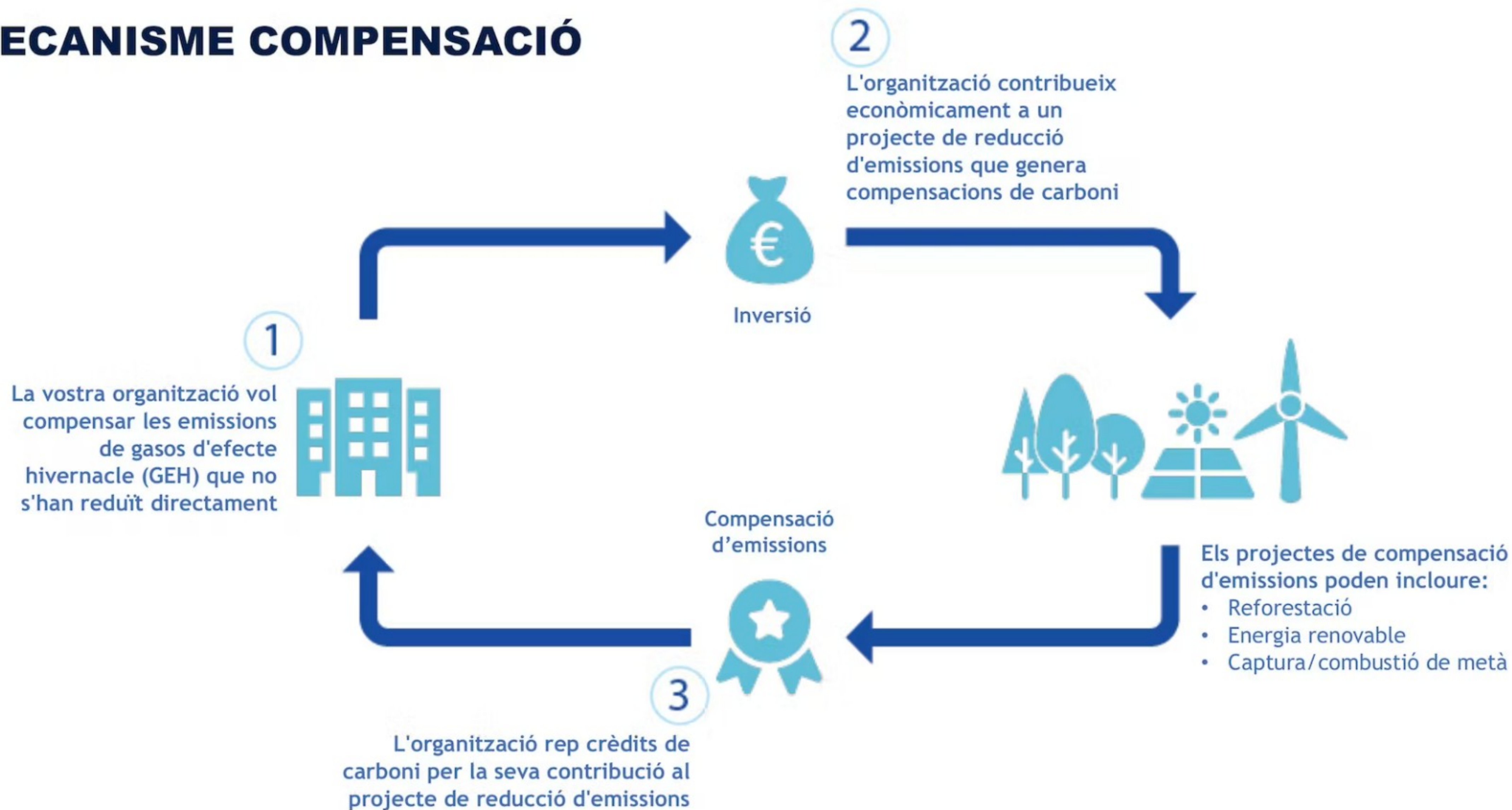
ABSORBIR

EMISSIONS DE
REMOCIÓ
NET ZERO

Reforestació
Captura i
emmagatzematge carboni



MECANISME COMPENSACIÓ



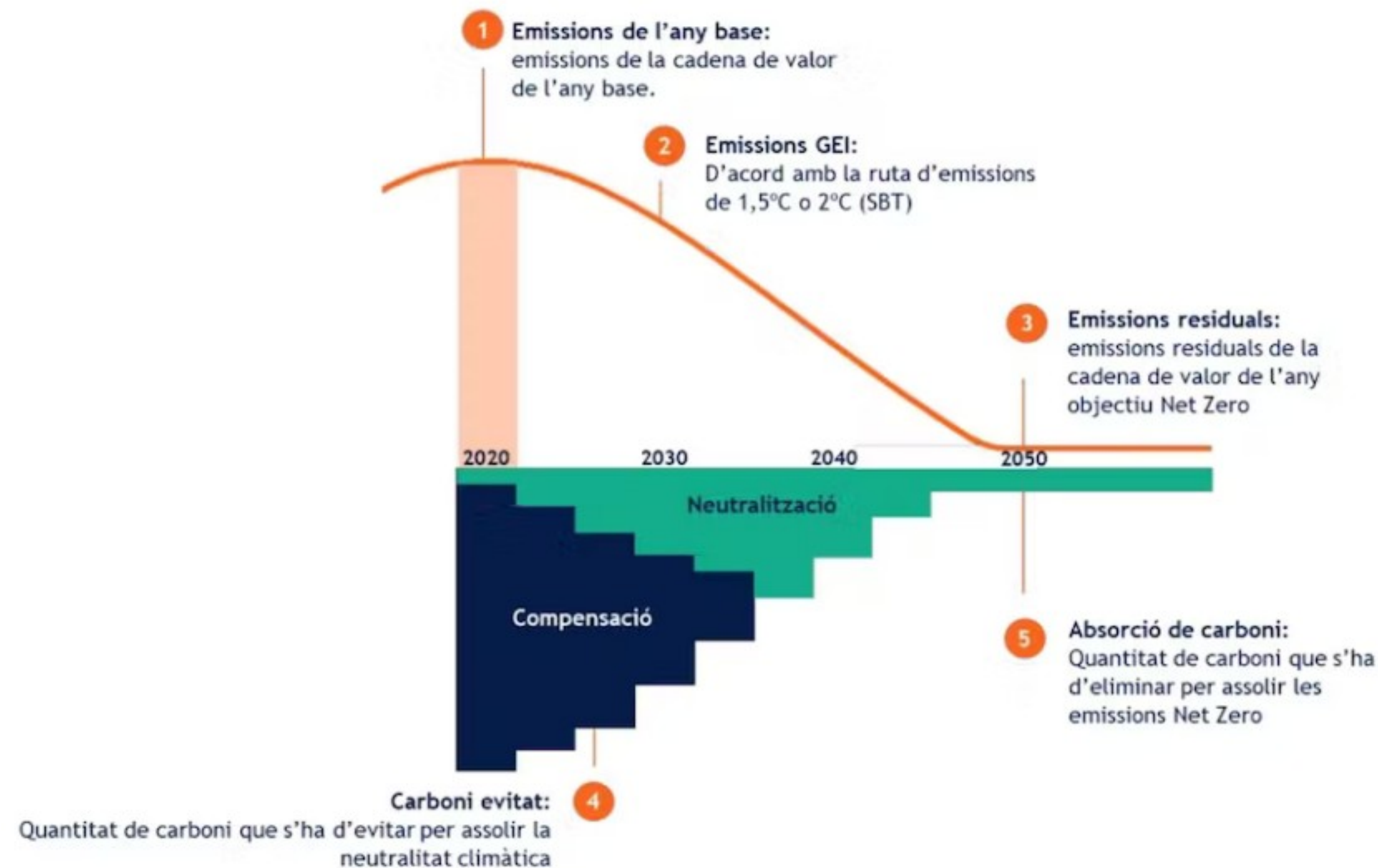
1 CREDIT DE CARBONI = 1 TONADA D'EMISSIONS DE GEH EVITADA

06

INICIATIVES VOLUNTÀRIES I CERTIFICACIONS

RESPOSTA A LA LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

COMPROMISOS ORGANITZACIONS



Estratègia Net Zero

= una estratègia d'una organització per alinear-la amb els acords internacionals i limitar l'escalfament global a 1,5°C al 2050.

S'estructura en els següents 4 components:

1. Càlcul de la petjada de carboni
2. Pla de reducció
3. Estratègia i pla de neutralització
4. Compromís Net Zero

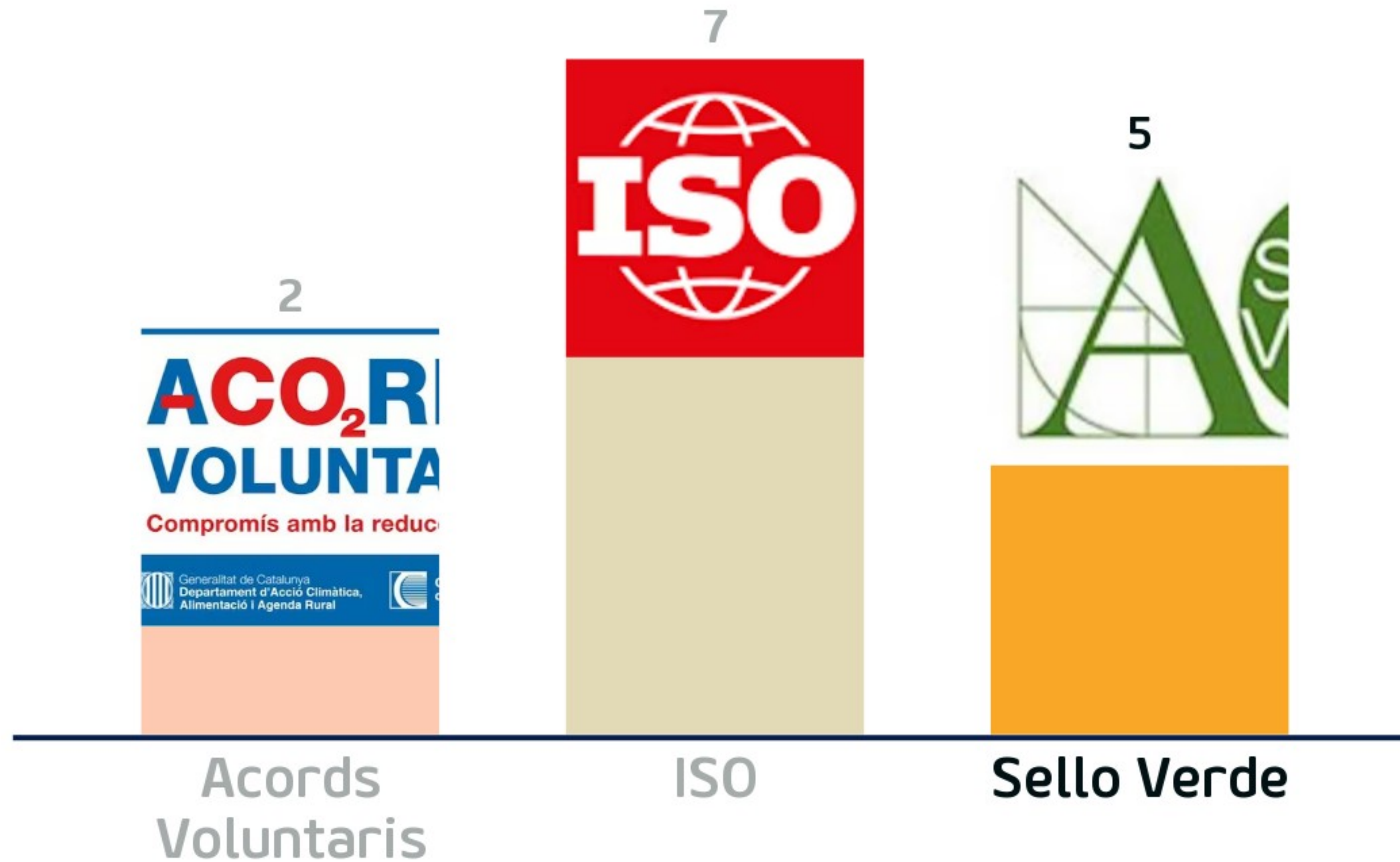
3 Comunicació

PAUTES I ELEMENTS

-  Transparència!
-  Compromís amb la lluita contra el canvi climàtic
-  Estratègia climàtica, petjada actual, objectius a curt i llarg termini i indicadors de seguiment
-  Progrés continu en objectius i indicadors de seguiment, mesures d'ajust

Adhesió a iniciatives voluntàries associades a la petjada de carboni

Quina d'aquestes certificacions és específica del sector cultural?



INICIATIVES VOLUNTÀRIES I CERTIFICACIONS



Generalitat de Catalunya i l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic

- Eines, suport i reconeixement a les organitzacions amb activitat a Catalunya que volen establir un compromís per reduir les seves emissions de GEH
- Requisits: inventari GEH anual d'acord amb ISO14064-1 & Proposar i implementar mesures significatives i quantificables de reducció de GEH de l'inventari d'emissions realitzat anualment
- Compensació d'emissions voluntària



Ministeri per a la Transició Ecològica i de Repte Demogràfic

- Eines, suport i reconeixement a les organitzacions del territori espanyol que es vulguin adherir al registre i calculin la seva petjada de carboni i tinguin un pla de reducció d'emissions de GEH
- 3 nivells: Calculo, reduzco, compenso
- Requisits: Inventari conforme amb ISO14064-1, GHG Protocol; mínim abast 1 i 2 & verificació en cas d'incloure l'abast 3 & pla de reducció



Iniciativa internacional, col·laboració entre CDP, UN Global Compact, WWF, WRI

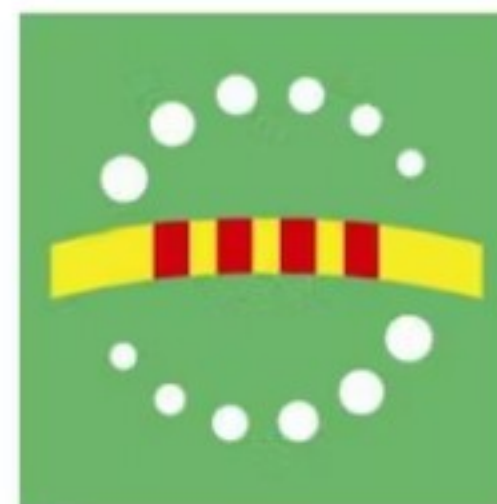
- Ajuda certificar o validar els plans de reducció de GEH, impulsant la innovació i les bones pràctiques d'una organització
- Requisits: Establir un compromís que fixi objectius basats en la ciència, desenvolupar els objectius a curt i llarg termini, revisió i validació dels objectius per SBTi, comunicar i fer públics els objectius, seguiment i divulgació del progrés i de les emissions anuals

INICIATIVES VOLUNTÀRIES I CERTIFICACIONS



Plataforma europea

- Reduir les emissions de GEH que generen en la realització de les seves activitats per descarbonitzar la logística de l'organització
- 5 nivells de treball en què s'elabora un pla d'acció, objectiu: reduir en un 20% les emissions de GEH en 5 anys
- Requisits: Calcular la petjada conforme amb ISO14064-1 o el GHG Protocol, elaborar el pla d'acció, auditoria per validar pla d'acció i auditoria per validar les reduccions de GEH



DGQA

- Sistema català d'etiquetatge ecològic que reconeix productes i serveis que superen determinats requeriments de qualitat ambiental més enllà dels establerts com a obligatoris per la normativa vigent.
- Requisits: Que la producció/ comercialització de productes o la prestació de serveis es realitzi en l'àmbit territorial de Catalunya i complir amb la normativa legal ambiental vigent.



EMAS

- Sistema comunitari de gestió i auditoria ambientals que permet la participació, amb caràcter voluntari, d'organitzacions de dins i fora de la Comunitat.
- Requisits (informatiu): L'organització ha de verificar el seu sistema de gestió ambiental amb un verificador ambiental acreditat i presentar la sol·licitud d'adhesió al sistema a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament de Territori i Sostenibilitat.

INICIATIVES VOLUNTÀRIES I CERTIFICACIONS



ISO

- ISO és una organització internacional independent i no governamental que forma part de 167 organismes nacionals de normalització.
- Reuneixen experts d'arreu del món per desenvolupar estàndards internacionals.
- ISO14064-1:2019: Petjada de carboni. Quantificació i memòria de les emissions i remocions de gasos amb efecte d'hivernacles



Sello Verde de la Academia de Cine

- Es tracta d'una sèrie d'eines compromeses amb el medi ambient i orientades a reduir els impactes negatius del sector audiovisual.
- Una proposta que es posa al servei de la indústria cinematogràfica espanyola per tal de convertir-la en un referent en sostenibilitat.
- Temes: allotjament, mobilitat, càterin, aigua, residus, energia, material
- Recomanacions de bones pràctiques



Albert

- Albert dona suport a la indústria mundial del cinema i la televisió per reduir els impactes ambientals de la producció i per crear contingut que doni suport a una visió per a un futur sostenible.
- Requisits: És necessari la realització i la finalització amb èxit d'un Pla d'Acció de Carboni.

INICIATIVES VOLUNTÀRIES I CERTIFICACIONS



Green Film Lab

- Green Film Lab promou pràctiques ambientalment sostenibles en la producció cinematogràfica i forma professionals del cinema sobre com aplicar un protocol verd i obtenir una certificació.
- Al llarg de l'any, Green Film Lab proposa una sèrie de tallers de 3 dies realitzats a diferents regions europees, adreçats a professionals de la indústria cinematogràfica amb o sense projecte, així com a gestors de sostenibilitat.



A Greener Festival

- Empresa sense ànim de lucre, compromesa a ajudar els esdeveniments, festivals i espais de tot el món a ser més sostenibles i reduir els impactes ambientals. AGF ofereix certificació, formació, experiència i facilita l'intercanvi de bones pràctiques.
- Requisits: completar l'autoavaluació i el formulari d'inscripció.



Creative Green Certification

- La certificació Creative Green està dissenyada específicament per a les indústries de les arts i la cultura.
- La certificació atorga a les organitzacions entre una i cinc estrelles en funció dels punts per: Compromís, Comprensió i Millora.

Espai per compartir

Teniu preguntes o comentaris?

07

CAS PRÀCTIC: FIRA MEDITERRÀNIA DE MANRESA

Fira Mediterrània de Manresa

Petjada de carboni 2021



La Fira Mediterrània pren compromís amb el seu entorn, amb un esforç constant i sostingut, per una gestió sostenible i respectuosa de l'esdeveniment a nivell ambiental, social i econòmic.



4
Dies



1.231
Professionals
acreditats



88
Companyies
artístiques



16
Escenaris

D'ON PROVENEN LES EMISSIONS DE GEH QUE HEM GENERAT?

DESPLAÇAMENTS DE PROFESSIONALS, PREMSA I COMPANYIES ARTÍSTIQUES



CONSUM D'ENERGIA



PERNOCTACIONS I DIETES



MATERIALS PRODÜTS



100 %
66,89
tCO₂e

Conscienciar, reduir i compensar la petjada de carboni mitjançant accions concretes:

- Consum d'energia elèctrica i grups electrògens.
- Foment de la mobilitat sostenible de professionals, companyies artístiques i públic assistent.
- Càlcul de les emissions de gasos d'efecte hivernacle derivades de l'organització de l'esdeveniment.
- Voluntat de compensar les emissions que no s'han pogut minimitzar.
- Oferir als participants la possibilitat de compensar la seva petjada de carboni.

Fira Mediterrània ha compensat les emissions de GEH residuals que no ha pogut evitar amb la compensació de tones de CO₂e a través de la marca Clean CO₂. En total s'han compensat 67t CO₂e amb un projecte d'energia eòlica.

CAP A UNA FIRA SOSTENIBLE



Fira Mediterrània de Manresa conscient que els propòsits en termes de sostenibilitat són més necessaris que mai, està treballant per integrar l'Agenda 2030 en el seu esdeveniment i apropar els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), creant un espai de connexió entre la cultura i el desenvolupament sostenible, més enllà de l'emergència climàtica i la sostenibilitat ambiental.

Més informació sobre el projecte de compensació



MOLTES
GRÀCIES

