

ACTIVANT EL NET
ZERO:

MESURA DE LA PETJADA DE CARBONI D'UNA ORGANITZACIÓ

3 de Març de 2022

ACCIÓ
Catalonia
Trade & Investment



Generalitat
de Catalunya

 **Anthesis Lavola**



“

Faig una crida als líders de tot el món per declarar l'emergència climàtica fins que s'assoleixi la neutralitat del carboni. Cinc anys després de l'acord Paris, encara no anem en la direcció correcta. Fem realitat la promesa d'un món Net Zero 2050.

Antonio Guterres, Secretari General de Nacions Unides



00

VULL SER NET
ZERO?

ACTIVANT NET ZERO

El nostre marc estratègic dona suport a les organitzacions en el seu viatge per identificar, reduir i neutralitzar les emissions de gasos **d'efecte hivernacle en edificis, operacions i** cadenes de subministrament per a un futur Net Zero.

ACTIVANT EL PROCÉS NET ZERO

Ciutats i empreses de tot el món s'estan comprometen amb objectius per reduir radicalment les seves emissions de gasos d'efecte hivernacle per tal de controlar el canvi climàtic. Aquests objectius i compromisos sovint s'alineen amb el desig d'aconseguir un balanç Net Zero per a una data molt anterior al 2050.

Per aconseguir-ho cal una acció coordinada en molts àmbits de les organitzacions. El que pot semblar en un procés descoratjador es pot dividir en un procés estratègic a través de vies de transformació manejables que comença per l'anàlisi, passa pel desenvolupament d'una solució i acaba amb la implementació del canvi.

 SBTi Corporate Net Zero Standard

“

L'estat Net Zero s'assoleix quan les emissions de gasos d'efecte hivernacle d'origen antropogènic a l'atmosfera s'equilibren amb els absorcions de carboni antropogèniques durant un període especificat.

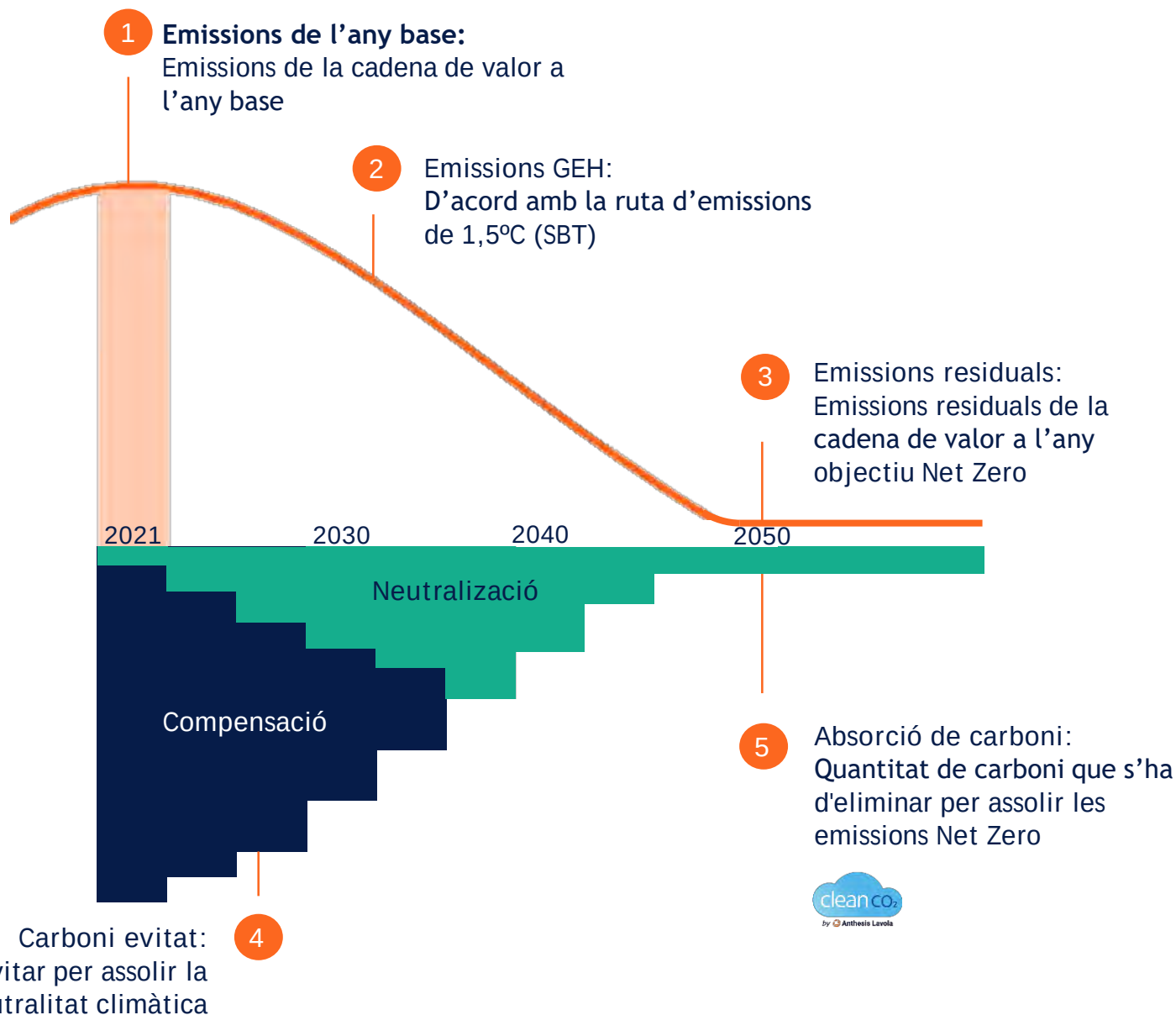
Science Based Target Initiative

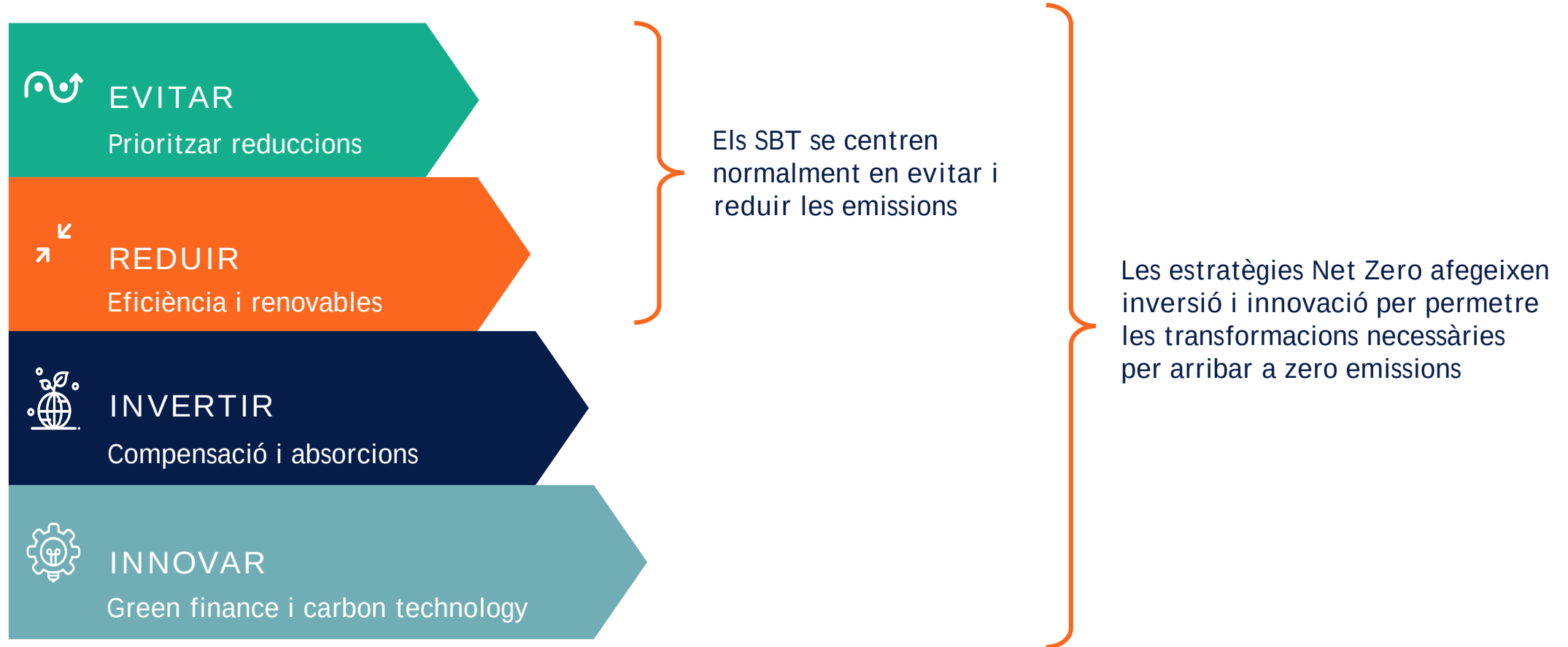


NET ZERO

Un nombre creixent d'organitzacions s'estan comprometent amb l'objectiu que els líders climàtics han establert.

Emissions netes de gasos d'efecte hivernacle (Net Zero) per al 2050 per limitar l'escalfament global a 1,5°C.





Font: Anthesis, 2020. Net Zero Guide: Achieving Net Zero.
<https://www.anthesisgroup.com/wp-content/uploads/2020/10/Net-Zero-Guide-1-1.pdf>

01 MARC LEGAL

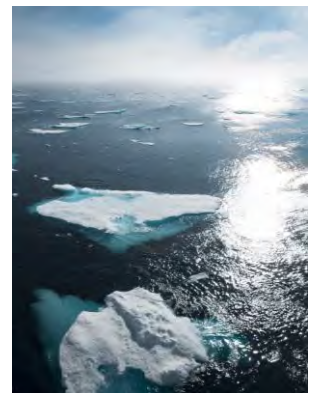
CANVI CLIMÀTIC

—
INTRODUCCIÓ

“El consens científic de que el canvi climàtic ha estat causat per l'ésser humà és entorn el 97%”

Global Climate Change: Vital Signs of the Planet, NASA

+ 1.5 – 2 °C segle 21





PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



AGENDA GLOBAL CAP A UN DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

MARC INTERNACIONAL

2015 – Acord de París

2018 – COP24 Katowice

2021 – COP26 Glasgow



EL PACTE VERD EUROPEU

MARC EUROPEU

2019 - Comissió Europea



Objectiu

Transformar l'Unió Europea en el **primer continent neutre climàticament l'any 2050**.



Mesures

Control de la pol·lució, polítiques socials i accions contra el canvi climàtic, lleis de sostenibilitat, reducció de les emissions de GEH, eficiència energètica, economia circular i economia verda.

NOVA LLEI 7/2021

M A R C E S P A N Y O L

Llei 7/2021 de Canvi Climàtic i Transició Energètica

-  Assegurar el compliment dels objectius de l'Acord de París
-  Facilitar la descarbonització de l'economia
-  Transició cap a un model circular
-  Promoure l'adaptació als impactes del canvi climàtic
-  Implantació d'un model de desenvolupament sostenible

L L E I 1 6 / 2 0 1 7

M A R C C A T A L À

Llei 16/2017 del canvi climàtic

-  Aconseguir **reduir les emissions de GEH**
-  Afavorir la transició cap a una **economia baixa en carboni**
-  Reforçar i ampliar les **estratègies i els plans existents**
-  Promoure i garantir la **coordinació de totes les administracions públiques**
-  Fomentar la **participació de la ciutadania, dels agents socials i dels agents econòmics**

02

QUÈ PODEM FER LES EMPRESES?

RESPOSTA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

COMPROMISOS A TÍTULO PROPI



Càlcul de la petjada de
carboni

t CO₂e



Definició Estratègia de
carboni

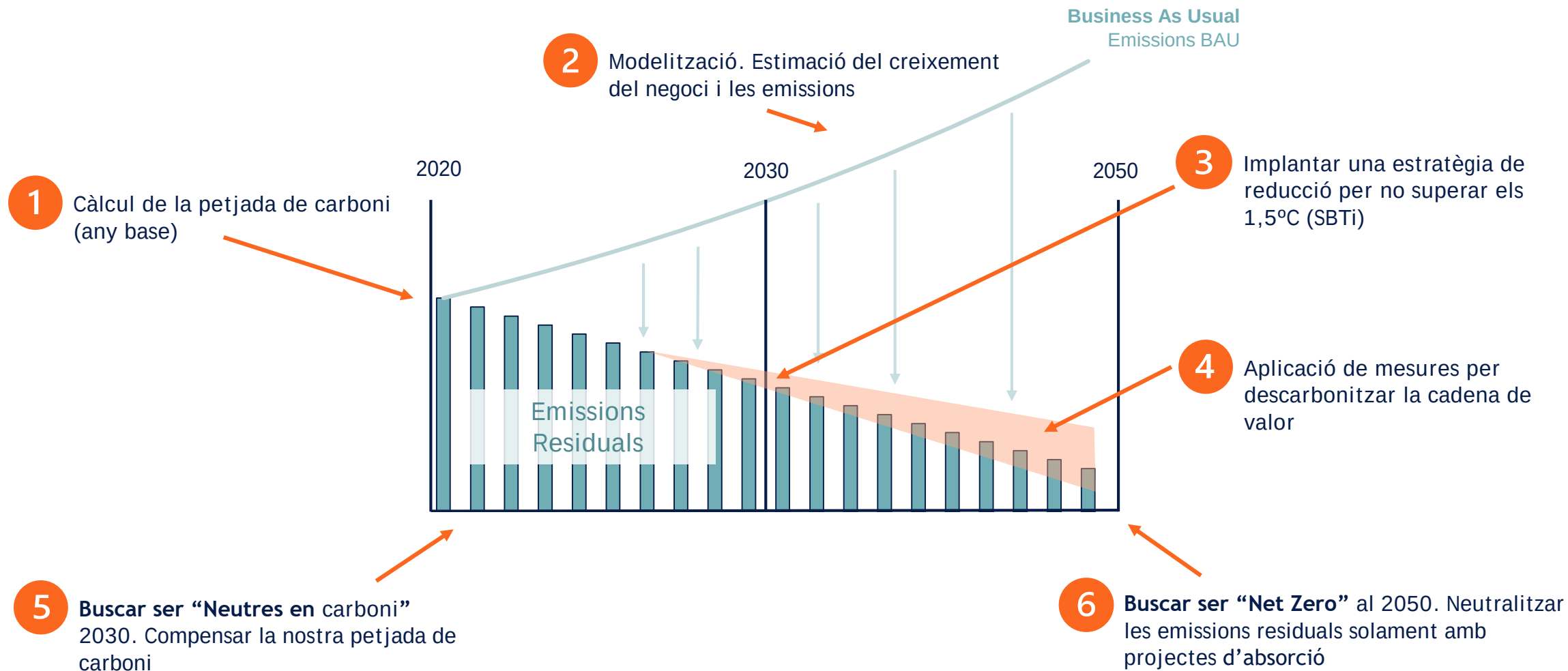
Pla de reducció

Pla de
compensació/neutralització

Net Zero



ACTIVANT NET ZERO | PROCÉS NET ZERO



03

QUINS BENIFICIS OBTENIM?

PER QUÈ CALCULAR LA PC?

PRIMER PAS CAP UNA ESTRATEGIA BAIXA EN CARBONI



Compromís en la lluita contra el CC



Ampliació de la cartera de clients



Accés a finançament sostenible o beneficis fiscals,
prioritat en concursos públics/licitacions



Posibilitat d'adhesió a registres voluntaris



Optimització de recursos i estalvis energètics

04 PETJADA DE CARBONI

PETJADA DE CARBONI (I)

PASSOS A SEGUIR



Definició de l'abast del càlcul

Límits organitzatius

Límits operacionals



Recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació dels factors d'emissió



Càlcul de les emissions de GEH

Càlcul de la petjada de carboni

Redacció de la Memòria d'emissions



Definició Estratègia de Carboni

Elaboració d'un **Pla d'Acció** per aconseguir ser una empresa Net Zero

PETJADA DE CARBONI (II)

DEFINICIÓ DE L'ABAST



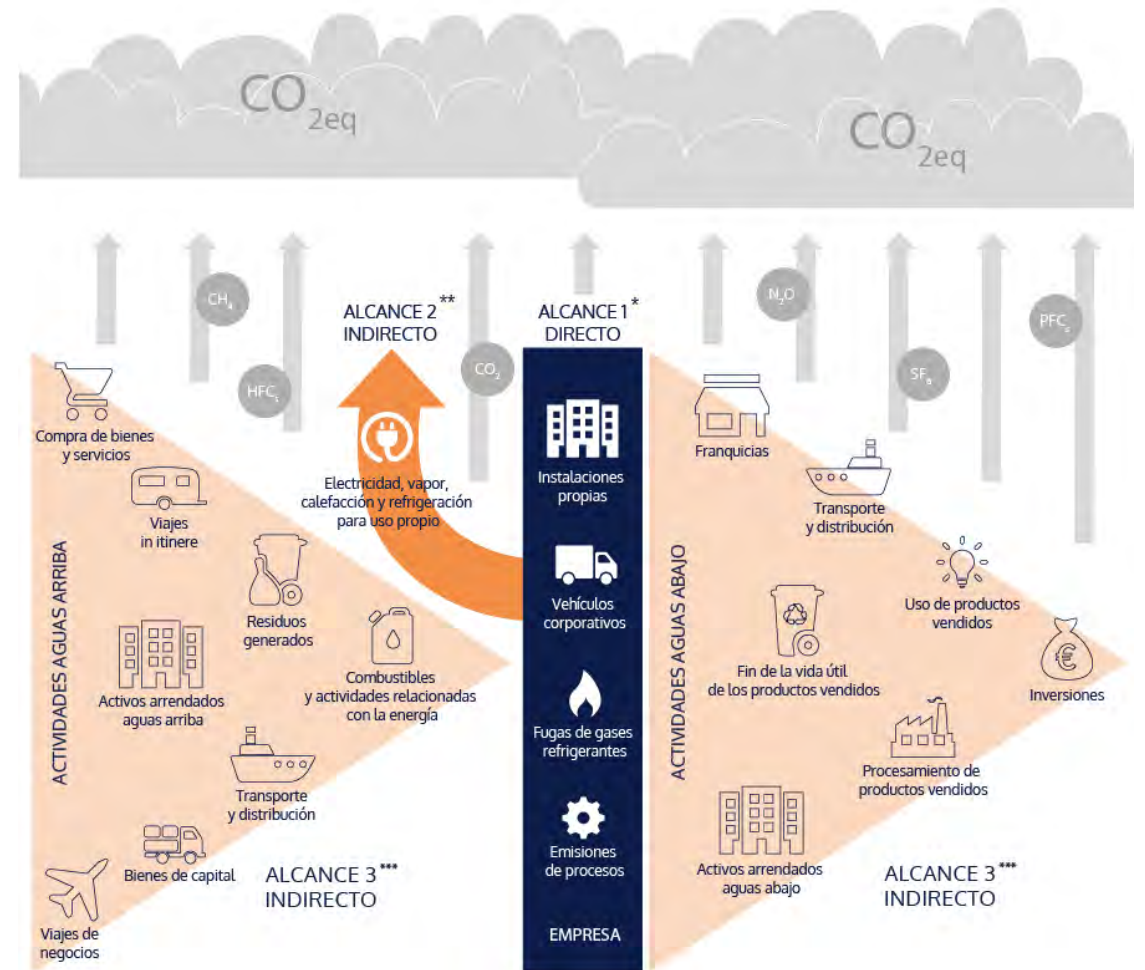
Definició de l'abast del càlcul

Límits organitzatius

Instal·lacions que s'inclouen dins el càlcul

Límits operacionals

Categories d'emissions



METODOLOGIES DE REFERÈNCIA

ACTUALIZACIÓ NORMATIVA

GHG Protocol

Metodologia vàlida per definir un objectiu de reducció basat en la ciència (SBTi)

ISO 14064:1-2019

Obligatorietat de reportar totes les emissions significatives derivades del desenvolupament de l'activitat (emissions directes e indirectes de GEH)

ISO 14064:1-2012 i GHG Protocol

Abast 1 (directes)

Abast 2 (indirectes)

Abast 3 (altres emissions indirectes): 15 categories

ISO 14064:1-2019 i GHG Protocol

Categoria 1: Emissions i remocions directes de GEH

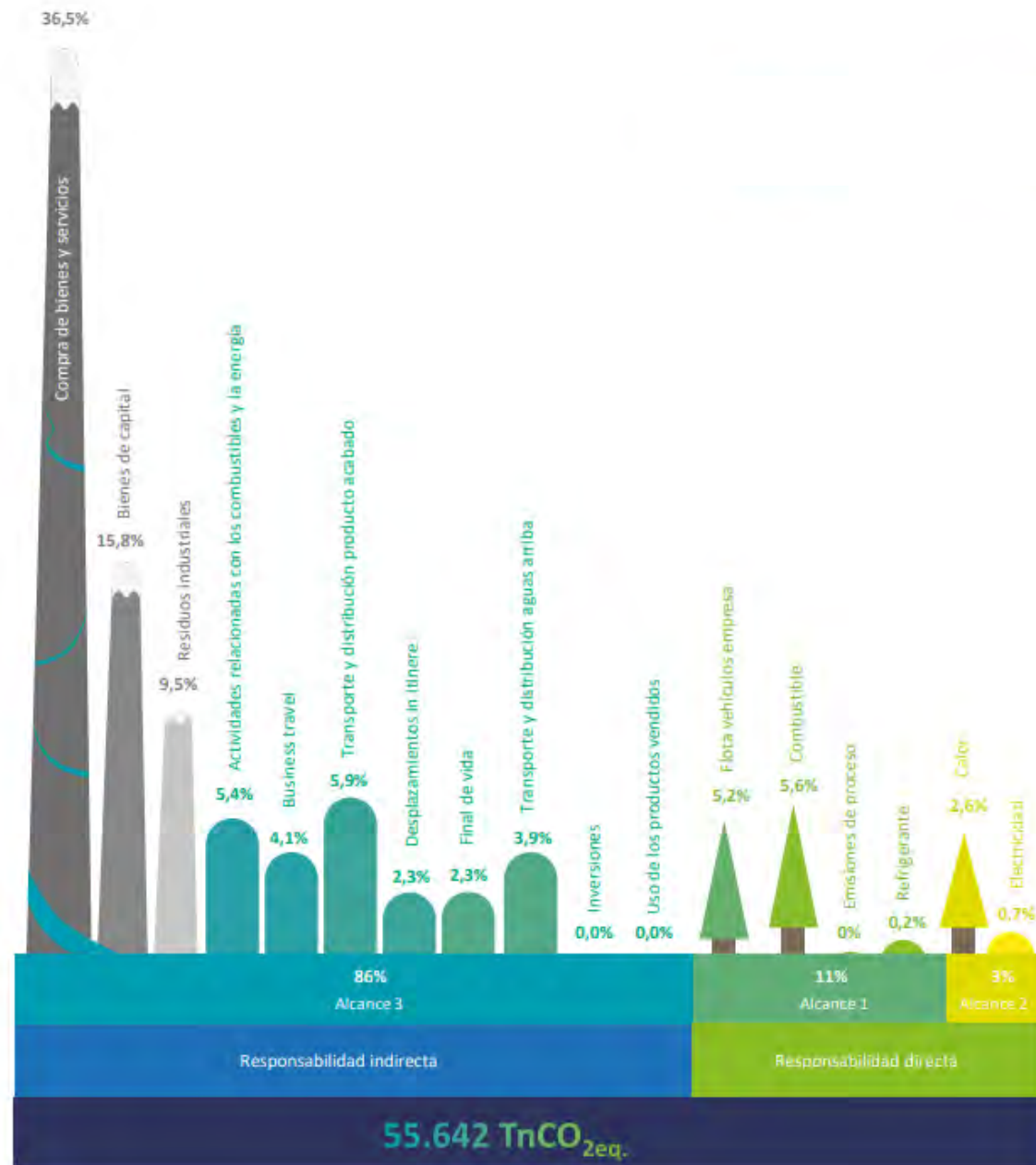
Categoria 2: Emissions indirectes de GEH causades per l'energia importada

Categoria 3: Emissions indirectes de GEH causades pel transport

Categoria 4: Emissions indirectes de GEH causades pels productes i serveis que utilitza l'empresa

Categoria 5: Emissions indirectes de GEH associades a l'ús dels productes de l'organització

Categoria 6: Emissions indirectes de GEH d'altres fonts



PETJADA DE CARBONI (III)

RECOPILACIÓ DE LES DADES D'ACTIVITAT



Recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació dels factors d'emissió

Categoria d'emissió	Subcategoria d'emissió	Grau dificultat obtenció dades
Categoria 1: Emissions i remocions directes de GEH	Combustió fonts fixes	Baixa
	Combustió fonts mòbils	Baixa
	Emissions fugitives	Baixa
Categoria 2: Emissions indirectes de GEH causades per l'energia importada	Electricitat adquirida	Baixa
Categoria 3: Emissions indirectes de GEH causades pel transport	Transport in itinere	Mitja
	Transport de clients i visitants	Alta
	Viatges de negoci	Mitja
	Transport de distribució	Alta
Categoria 4: Emissions indirectes de GEH causades pels productes i serveis que utilitza l'empresa	Tractament de residus	Mitja
	Consum d'aigua	Baixa
	Emissions indirectes d'altres serveis	Alta
	Compra de matèria primera, materials o productes	Mitja
	Béns de capital	Mitja
Categoria 5: Emissions indirectes de GEH associades a l'ús dels productes de l'organització	Us de productes venuts per l'empresa	Mitja
Categoria 6: Emissions indirectes de GEH d'altres fonts	Inversions	Mitja

PETJADA DE CARBONI (IV)

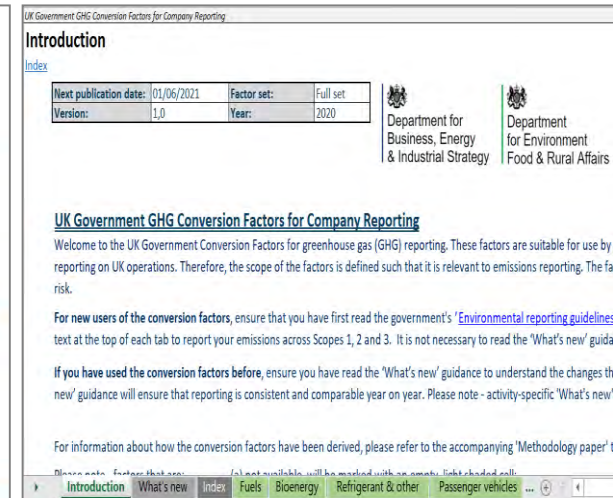
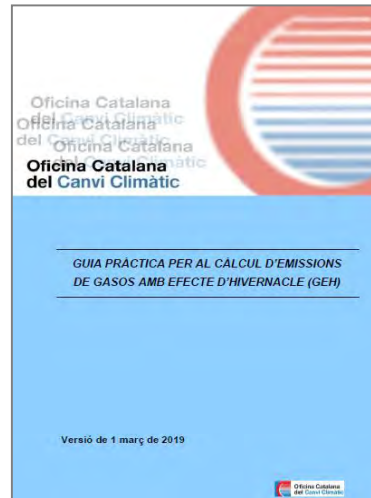
RECOPILOCIO DE LES DADES D'ACTIVITAT



Recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació dels factors d'emissió



ICAO



PETJADA DE CARBONI (V)

CÀLCUL DE LES EMISSIONS DE GEH



Càlcul de les emissions de
GEH

Càlcul de la petjada de
carboni

Redacció d'una Memòria
d'emissions

Emissions de GEH (t CO₂eq) = Dada d'activitat * Factor d'emissió

$$(tCO_2e) = \text{Consum GN (kWh)} \cdot FE \left(\frac{\text{kg CO}_2e}{\text{kWh}} \right) \cdot \frac{1 \text{ t CO}_2e}{1000 \text{ kg CO}_2e}$$

$$(tCO_2e) = \sum \text{Kg de recàrrega} \cdot \text{GWP del gas} \cdot \frac{tCO_2}{1000 \text{ kg CO}_2}$$

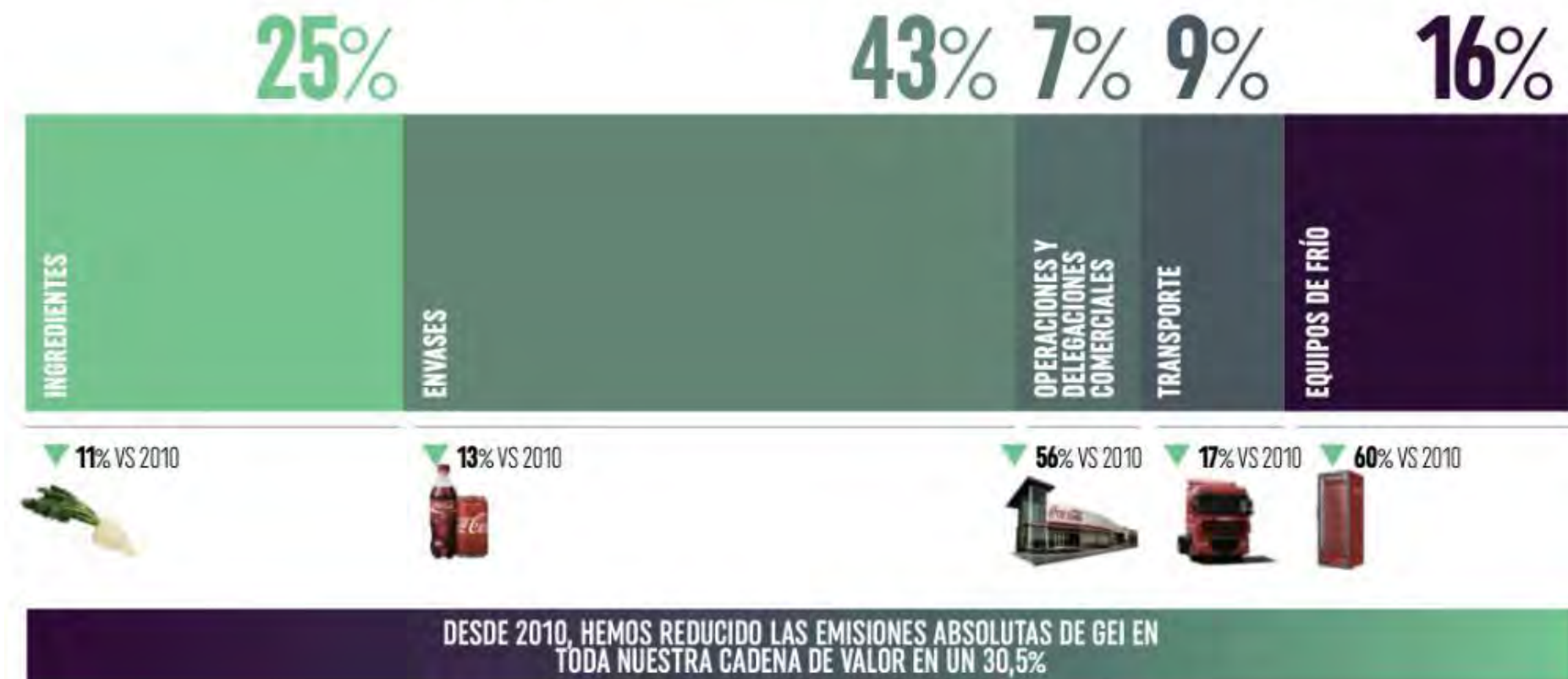
$$(tCO_2e) = \text{EE convencional (kWh)} \cdot FE \left(\frac{\text{kg CO}_2e \text{ segons el país}}{\text{kWh}} \right) \cdot \frac{1 \text{ t CO}_2e}{1000 \text{ kg CO}_2e}$$

$$(tCO_2e) = \text{EE renovable (kWh)} \cdot \frac{0 \text{ kg CO}_2e}{\text{kWh}} \cdot \frac{1 \text{ t CO}_2e}{1000 \text{ kg CO}_2e}$$

DESGLOSE DE LAS **EMISIONES DE GEI EN 2019** POR ALCANCE



DESGLOSE DE LAS EMISIONES DE GEI 2019 EN NUESTRA CADENA DE VALOR



CATEGORIA 1: EMISSIONS DIRECTES GEH

EMISSIONS DIRECTES DERIVADES DE
LA COMBUSTIÓ FIXA, MÒBIL I
EMISSIONS FUGITIVES



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les emissions directes derivades de: la **combustió fixa**, la **combustió mòbil** i les **emissions fugitives** de l'empresa



Com aconseguir la dada d'activitat?

Factures del combustible
Fitxa empresa de manteniment



Com aconseguim les emissions de GEH?

Catalunya: **OCCC**
Espanya: Registro Huella de Carbono (**MITERD**)
Internacional: **DEFRA**



CATEGORIA 2: ENERGIA IMPORTADA

EMISSIONS INDIRECTES CAUSADES
PER L'ENERGIA IMPORTADA



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les emissions derivades de l'energia consumida dins l'organització: l'**extracció** de combustibles/s, de la **construcció/fabricació** de les instal·lacions on es produeix l'electricitat comprada, les emissions per **pèrdues d'energia** en el transport i distribució, etc.



Com aconseguir la dada d'activitat?

Factures elèctriques

*Electricitat renovable. Justificació mitjançant les factures elèctriques i/o els certificats de GdO



Com aconseguim les emissions de GEH?

Market based: CNMC

Location based: IEA

CATEGORIA 3: TRANSPORT (I)



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les emissions derivades dels desplaçaments dels treballadors/es per anar de casa seva al lloc de treball i viceversa



Com aconseguir la dada d'activitat?

Enquesta de mobilitat als treballadors

Origen (CP residència habitual)

Mitjà de transport habitual

*Teletreball



Com aconseguim les emissions de GEH?

Catalunya: OCCC

Espanya: Registro Huella de Carbono (MITERD)

Internacional: DEFRA



T R A N S P O R T I N I T I N E R E



CATEGORIA 3: TRANSPORT (II)

TRANSPORT DE CLIENTS I VISITANTS



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les emissions derivades dels desplaçaments dels clients i visitants que accedeixen a l'empresa per negocis



Com aconseguir la dada d'activitat?

Qüestionari als clients i visitants

Origen (CP residència habitual)

Mitjà de transport habitual



Com aconseguim les emissions de GEH?

Catalunya: OCCC

Espanya: Registro Huella de Carbono (MITERD)

Internacional: DEFRA





En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les emissions derivades dels desplaçaments dels treballadors/es en vehicles que no són propietat de l'empresa



Com aconseguir la dada d'activitat?

Transport	Dada activitat	Dades a sol·licitar
Aeris	Agència Viatges o Registre intern	Origen-destí N.º de viatges N.º passatgers
Ferroviaris	Agència Viatges o Registre intern	Origen-destí N.º de viatges Tipologia de tren
Autobús	Registre intern	Origen-destino N.º de viatges
Cotxe	Empresa Carsharing o Registre intern	Km recorreguts anualment Tipologia de cotxe Consum combustible anual per tipologia de cotxe

CATEGORIA 3: TRANSPORT (III)

VIATGES DE NEGOCI



Com aconseguim les emissions de GEH?

Catalunya: **OCCC**

Espanya: Registro Huella de Carbono (**MITERD**)

Internacional: **DEFRA**

*Avió, **ICAO**

CATEGORIA 3: TRANSPORT (IV)

TRANSPORT DE DISTRIBUCIÓ



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les **emissions derivades del transport de distribució aigües amunt** (del proveïdor a l'empresa) i **aigües a baix** (de l'empresa al client final)



Com aconseguir la dada d'activitat?

Transport	Dada activitat	Dades a sol·licitar
Carretera	Empresa subcontractada o identificar internament	a) Consum de combustible anual per a la distribució exclusivament de béns de l'empresa b) Costos anuals, en euros, de combustible usats per a la distribució dels béns de l'empresa c) Km totals anuals per a la distribució dels béns, consum per km dels camions i tipologia de combustible
Ferrovitari	Identificar internament	Origen-destí Tones transportades Tipologia de tren
Aeri	Companyia aèria Identificar internament	Emissions corresponents a les tCO2 que transporta l'organització en concret a) Consum de combustible usat i % de càrrega de l'empresa transportada respecte de la càrrega total de l'avió b) Ràtios de consum per km recorregut per cada tipus d'avió i els km recorreguts en total per cada viatge
Marítim	Companyia transport marítim Identificar internament	Emissions de les tones de mercaderies de l'organització transportades Origen-destí Tones transportades

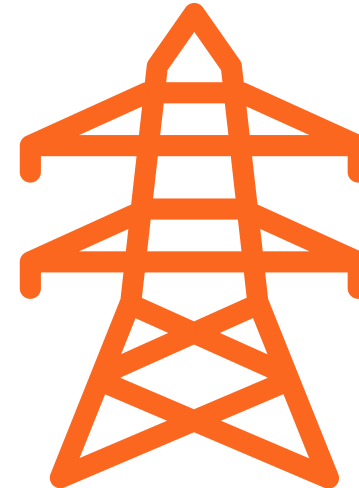


Com aconseguim les emissions de GEH?

Catalunya: **OCCC**; Espanya: **MITERD**; Internacional: **DEFRA**

CATEGORIA 3: TRANSPORT (V)

TRANSPORT / DISTRIBUCIÓ I
GENERACIÓ DE COMBUSTIBLE I
ENERGIA AIGÜES AMUNT



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les emissions associades al consum d'energia de l'empresa, que no tingui lloc en centres propis ni estigui sota el control de l'empresa i, per tant, que no estan incloses dins de les categories 1 i 2.

Es considera:

- ✓ La cadena de valor dels combustibles
- ✓ La cadena de valor de l'electricitat
- ✓ El transport i la distribució de l'electricitat



Com aconseguir la dada d'activitat?

Les dades corresponen als consums energètics considerats ja en les categories 1 i 2



Com aconseguim les emissions de GEH?

Cadena de valor dels combustibles: DEFRA

Cadena de valor de l'electricitat: DEFRA

Transport i distribució de l'electricitat: IEA

CATEGORIA 4: PRODUCTES I SERVEIS (I)

EMISSIONS INDIRECTES DERIVADES
DEL TRACTAMENT DE RESIDUS



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les **emissions derivades dels residus generats** fruit de l'activitat de l'empresa, tenint en compte el seu tractament posterior



Com aconseguir la dada d'activitat?

Residus municipals: **kg de residu**

Residus no municipals ni assimilables: **tipologia de residu** (LER), **kg de residu** i **tractament efectuat**.



Com aconseguim les emissions de GEH?

Residus municipals: **OCCC, DEFRA**

Residus no municipals ni assimilables: **Gestor de residus, SIMAPRO** (Ecolnvent 3.7)

CATEGORIA 4: PRODUCTES I SERVEIS (II)

EMISSIONS INDIRECTES DERIVADES
DEL CONSUM D'AIGUA



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les **emissions derivades del consum anual d'aigua** fruit de l'activitat de l'empresa



Com aconseguir la dada d'activitat?

- a) Aigua consumida de la xarxa i que s'aboca a la xarxa de clavegueram: **Factura d'aigua**
- b) Altres casos (captació en pou, depuradora pròpia i abocament al medi natural): **Factura o Comptadors propis**



Com aconseguim les emissions de GEH?

Catalunya: **OCCC**
Internacional: **DEFRA**

**El factor d'emissió s'ha d'adaptar a les etapes del cicle del l'aigua*





En què consisteix aquesta categoria d'emissió?
S'hi inclouen les **emissions derivades dels serveis anuals "contractats"** per part de l'empresa. Ex: actius arrendats aigües amunt, franquícies, etc.



Com aconseguir la dada d'activitat?

- 1) Anàlisi de les empreses participades per l'empresa, indicant el % de cada una
- 2) Enviament de **qüestionari a les empreses participades** preguntant:

CATEGORIA 4: PRODUCTES I SERVEIS (III)

ALTRES SERVEIS

Calcules la petjada de carboni de la teva organització?

Resposta positiva

Quin és el valor de la vostra petjada de carboni categoria 1+2?

Resposta negativa

Demandar consums energètics corresponents a la categoria 1+2



Com aconseguim les emissions de GEH?

- a) Si l'empresa contractada calcula la seva petjada de carboni: multiplicar la dada d'emissions corresponents a les categories 1+2 pel % de participació de la nostra empresa
- b) Si l'empresa contractada no calcula la seva petjada de carboni: calcular les emissions de les categories 1+2 de l'empresa participada i multiplicar-la pel % de participació de la nostra empresa
- c) Si l'empresa contractada no calcula la seva empremta de carboni i no ens facilita consums energètics: fonts bibliogràfiques i contemplar el càlcul per consultor (SIMAPRO, DEFRA, Input Output)



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?
S'hi inclouen les **emissions derivades dels productes anuals "comprats"** per part de l'empresa. Ex: matèries primeres, materials, productes...



Com aconseguir la dada d'activitat?

- 1) Anàlisis dels proveïdors més representatius
- 2) Enviament de **qüestionari als proveïdors** (propi o plataformes avaluació proveïdors (Ecovadis, CDP Supply Chain)) preguntant:

Calculeu la petjada de carboni de la vostra organització?

Resposta positiva

Quin és el valor de la vostra petjada de carboni categoria 1+2?

Resposta negativa

Demanar consums energètics corresponents a la categoria 1+2



Com aconseguim les emissions de GEH?

- a) Si el proveïdor calcula la seva petjada de carboni: multiplicar la dada d'emissions corresponents a les categories 1+2 pel % que ocupa la nostra empresa respecte la facturació anual del proveïdor
- b) Si el proveïdor no calcula la seva petjada de carboni: calcular les emissions de les categories 1+2 del proveïdor i multiplicar-la pel % que ocupa la nostra empresa respecte la facturació anual del proveïdor
- c) Si el proveïdor no calcula la seva empremta de carboni i no ens facilita consums energètics: fonts bibliogràfiques i contemplar el càlcul per consultor (SIMAPRO, DEFRA, Input Output)

CATEGORIA 4: PRODUCTES I SERVEIS (IV)

COMPRA DE MATÈRIA PRIMERA,
MATERIALS I PRODUCTES



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?
S'hi inclouen les **emissions derivades dels béns de capital adquirits anualment** per part de l'empresa. Ex: edificis, maquinària...



Com aconseguir la dada d'activitat?

Llibre de béns immobilitzats de l'empresa, identificant la tipologia de immoble i les quantitats gastades (euros)



Com aconseguim les emissions de GEH?

- a) **Contactar amb el promotor/fabricant del bé adquirit:** demanar-li si té comptabilitzades les emissions de GEH derivades de la construcció de l'edifici/de la fabricació del bé.
- b) **Si no és possible contactar amb el promotor/fabricant del bé adquirit:** fonts bibliogràfiques i contemplar el càlcul per consultor (DEFRA Input Output).

CATEGORIA 4: PRODUCTES I SERVEIS (V)

B É N S D E C A P I T A L





En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les **emissions derivades de l'ús de productes venuts** per part de l'empresa



Com aconseguir la dada d'activitat?

Registre de vendes, indicant: tipologia, quantitat i vida útil dels productes venuts.

1) **Per a la transformació**, identificant si el producte necessita una transformació prèvia abans d'arribar al consumidor final. **Qüestionari al client** que compra aquest producte:

Teniu calculades les emissions de GEH associades al procés productiu de la transformació del producte venut?	
Resposta positiva	Quin és el valor de la vostra petjada de carboni de la categoria 1+2?
Resposta negativa	Demaneu consums energètics de la categoria 1+2 (tipus producte, unitats venudes, consum (kWh), vida útil (anys), tipus de consum, país venut)

2) **Per a l'ús**, identificant el **consum directe de cada tipologia de producte al consumidor final**

3) **Per al fi de vida**, identificant la **quantitat i tipologia de producte venut** que, al arribar al seu fi de vida, es convertirà en **residu**; i el seu tractament associat



Com aconseguim les emissions de GEH?

OCCC, MITECO, DEFRA, IEA (consum elèctric)

CATEGORIA 5: ÚS DE PRODUCTES (I)

TRANSFORMACIÓ, ÚS I FI DE VIDA
DELS PRODUCTES VENUTS PER
L'EMPRESA

CATEGORIA 5: ÚS DE PRODUCTES (II)

ACTIUS ARRENDATS A TERCERS



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les **emissions associades a l'activitat que fa un tercer dels béns o serveis que l'empresa li ha arrendat**, sempre que no estiguin a les Categories 1 o 2.



Com aconseguir la dada d'activitat?

Consums energètics dels locals llogats a tercers
Estimacions: superfície del local, tipologia del local,
consum mig per tipologia de local/m2.



Com aconseguim les emissions de GEH?

OCCC, MITECO, DEFRA, IEA (consum elèctric)



CATEGORIA 6: ALTRES FONTS



En què consisteix aquesta categoria d'emissió?

S'hi inclouen les **emissions associades a l'activitat sobre les organizaciones en que inverteix l'empresa**, sempre que no estiguin incloses a les Categories 1 o 2.



Com aconseguir la dada d'activitat?

- 1) Anàlisis de les empreses participades per la empresa, indicant el % de cada una
- 2) Enviament de **qüestionari a les empreses participades** preguntant:



I N V E R S I O N S

Teniu calculades les emissions de GEH de les categories 1 i 2?

Resposta positiva

Quin és el valor de la vostra petjada de carboni de la categoria 1+2?

Respuesta negativa

Demanar consums energètics de la categoria 1+2



Com aconseguim les emissions de GEH?

- a) **Si l'empresa participada calcula la seva petjada de carboni:** multiplicar la dada d'emissions corresponents a les categories 1+2 pel % que ocupa la nostra empresa respecte la facturació anual de l'empresa participada
- b) **Si l'empresa participada no calcula la seva petjada de carboni:** calcular les emissions de les categories 1+2 de l'empresa participada i multiplicar-la pel % que ocupa la nostra empresa respecte la facturació anual de l'empresa participada
- c) **Si l'empresa participada no calcula la seva empremta de carboni i no ens facilita consums energètics:** fonts bibliogràfiques i contemplar el càlcul per consultor (SIMAPRO, DEFRA, Input Output)

ESTRATÈGIA DE CARBONI

DEFINICIÓ D'UN PLA D'ACCIÓ



1

Pla de Reducció: Mitigar

Reducció de la petjada de carboni de l'empresa per no superar el 1,5°C (SBTi)

Fomentar l'ús d'energies renovables

Incrementar l'eficiència energètica instal·lacions

Impulsar la mobilitat sostenible

Fomentar l'economia circular

Implicació de la cadena de valor

Reducció de residus e incremento de segregació

2

Pla de Compensació/Neutralització

Acció de neutralitzar les emissions de GEH que no s'han pogut reduir (residuals)

Projectes nacionals y/o internacionals

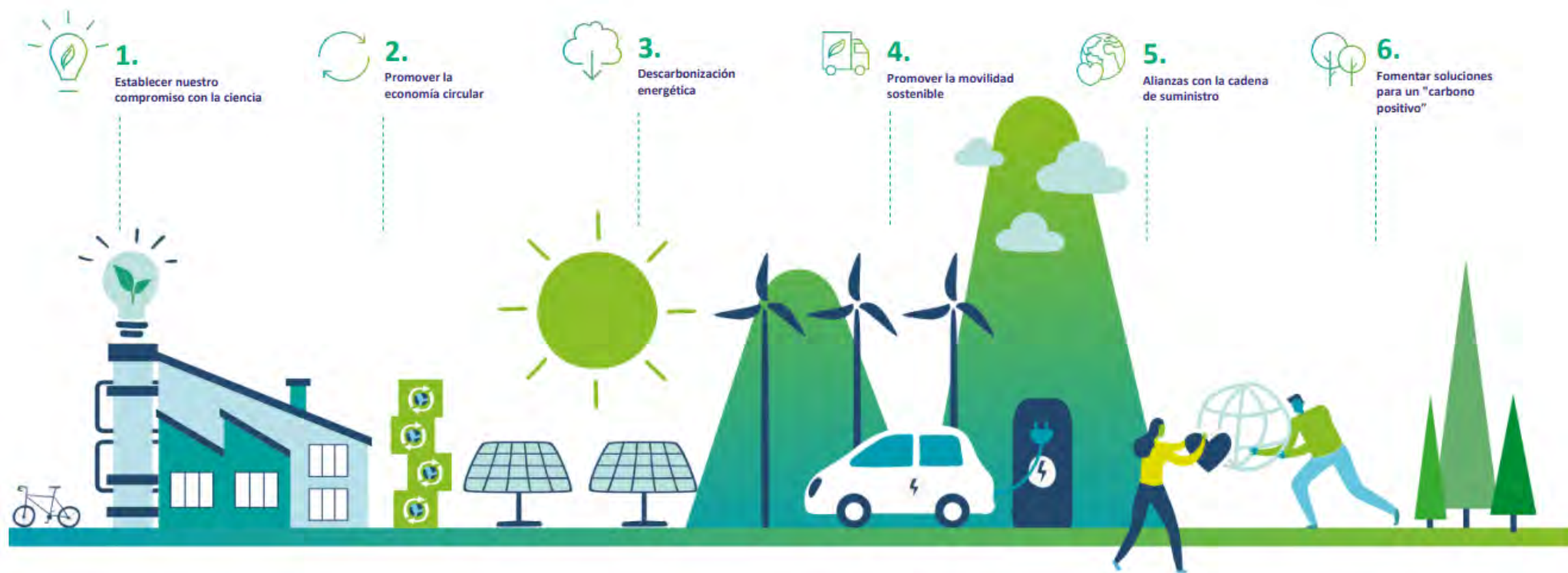
Projectes de compensació o absorció

3

Comunicació

Compromís de lluita contra el canvi climàtic

Ferrer establecerá una estrategia para reducir y neutralizar las emisiones GEI en consonancia con el contexto de 1,5°C. Y contribuir así a una economía de bajo carbono que vaya más allá del objetivo cero emisiones, generando **más reducciones de las necesarias, alcanzando así su compromiso "Carbono positivo"**. Nuestra estrategia se estructura en torno a 6 compromisos principales:



CRISI CLIMÀTICA EN UN PLANETA ÚNIC



L'escalfament global és una realitat

Descarbonitzem l'economia i evitem els pitjors impactes del **CANVI CLIMÀTIC**



COMPROMISOS DE FGC

L'Estratègia d'Activisme 2020-2030

Gestió ètica, responsable i sostenible

El Pla de millora ambiental 2018-2021

Mitigació i lluita contra el canvi climàtic

L'Agenda d'Acció Climàtica 2030

Fent front a l'emergència climàtica

QUÈ FEM

PEL MEDI AMBIENT?



Menys petjada de carboni des del 2018

-61 % reducció de les nostres emissions globals

COM HO HEM FET?



OBJECTIU 2030: NEUTRES EN CARBONI



Volem anar més enllà i evitar que la temperatura augmenti més d'1,5 °C

Ens proposem aplicar una estratègia per reduir i neutralitzar les emissions directes de CO₂ no evitables, basada en la ciència (iniciativa SBT)*:

-50,4 %

Reducció de les emissions dels abast 1 i 2

-30 %

Reducció de les emissions de l'abast 3

*OBJECTIUS DE REDUCCIÓ PER AL 2030



MOBILITAT VERDA

Apostem pel transport públic i pels vehicles elèctrics i híbrids i ajudarem a evitar els desplaçaments innecessaris.

RISC CLIMÀTIC

Resiliència

Planifiquem, construïm i mantenim les infraestructures garantint-ne l'adaptabilitat als efectes del canvi climàtic.



Sensibilització

Treballem, conjuntament amb altres agents, per tal que els sectors del transport públic i del turisme contribueixin al màxim en la lluita contra el canvi climàtic.



NOU MODEL ENERGÈTIC



Consum elèctric



100 %
d'origen solar el 2021



100 %
d'origen renovable el 2019



Consum de combustibles fòssils

ECONOMIA CIRCULAR

Allarguem la vida dels productes



Incorporem criteris de reciclabilitat a les compres

2020
95 % dels residus industrials valoritzats



PER UN FUTUR MÉS VERD



SOM TRANSPARENTS

Volem comunicar el nostre compromís amb claredat, publicant els nostres objectius i el seu grau d'assoliment i els principals indicadors de la nostra activitat.



SOM ACTIVISTES

Fomentem l'activisme com a cultura corporativa i sumem l'equip humà a la Xarxa d'Activistes per contribuir a assolir els reptes plantejats.



ALIANCES SOSTENIBLES

Busquem acords amb els proveïdors de la nostra cadena de valor per frenar l'escalfament global.

05 CONCLUSIONS

PETJADA DE CARBONI

PASSOS A SEGUIR



Definició de l'abast del càlcul

Límits organitzatius

Límits operacionals



Recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació de les dades d'activitat

Identificació i recopilació dels factors d'emissió



Càlcul de les emissions de GEH

Càlcul de la petjada de carboni

Redació de la Memòria d'emissions



Definició Estratègia de Carboni

Elaboració d'un **Pla d'Acció** per aconseguir ser una empresa Net Zero



CONTACTE

MIQUEL A. RUBIO

Director de desenvolupament de negoci

Miquel.rubio@anthesisgroup.com

+34 650 628 910

MOLTES GRÀCIES PER
LA SEVA ATENCIÓ!

www.lavola.com

www.anthesisgroup.com

