



Càpsula 04

Conceptes bàsics: Petjada de CO₂ Etiqueta ECO



Transició energètica

EMISSIONS CO₂



- Les emissions de CO₂ es l'alliberant d'aquest gas a l'atmosfera.
- És un gas d'efecte hivernacle (GEH) però no és l'únic (Metà, Òxid Nitrós, Gasos fluorats, ...vapor d'aigua i ozó)
- El seguiment de les emissions de GEI són generades per l'activitat humana

PETJADA CO₂



- La petjada de carboni és l'indicador de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) associades al cicle de vida d'un producte, servei o organització.
- Es quantifica en emissions de CO₂ equivalent que són alliberades a l'atmosfera

Etiqueta Eficiència Energètica

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI ACABAT ETIQUETA

DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/renovació	Típus d'edifici	
	Adeq.	
	Municipi	
Referència cadastre	CP	
	C. Autònoma	

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

	Consum d'energia kWh/m² any	Emissions kg CO2/m² any
A més eficient		
B		
C		
D	160	
E		32
F		
G menys eficient		

REGISTRE

0400621123

Vàlid fins a: 31/12/2023

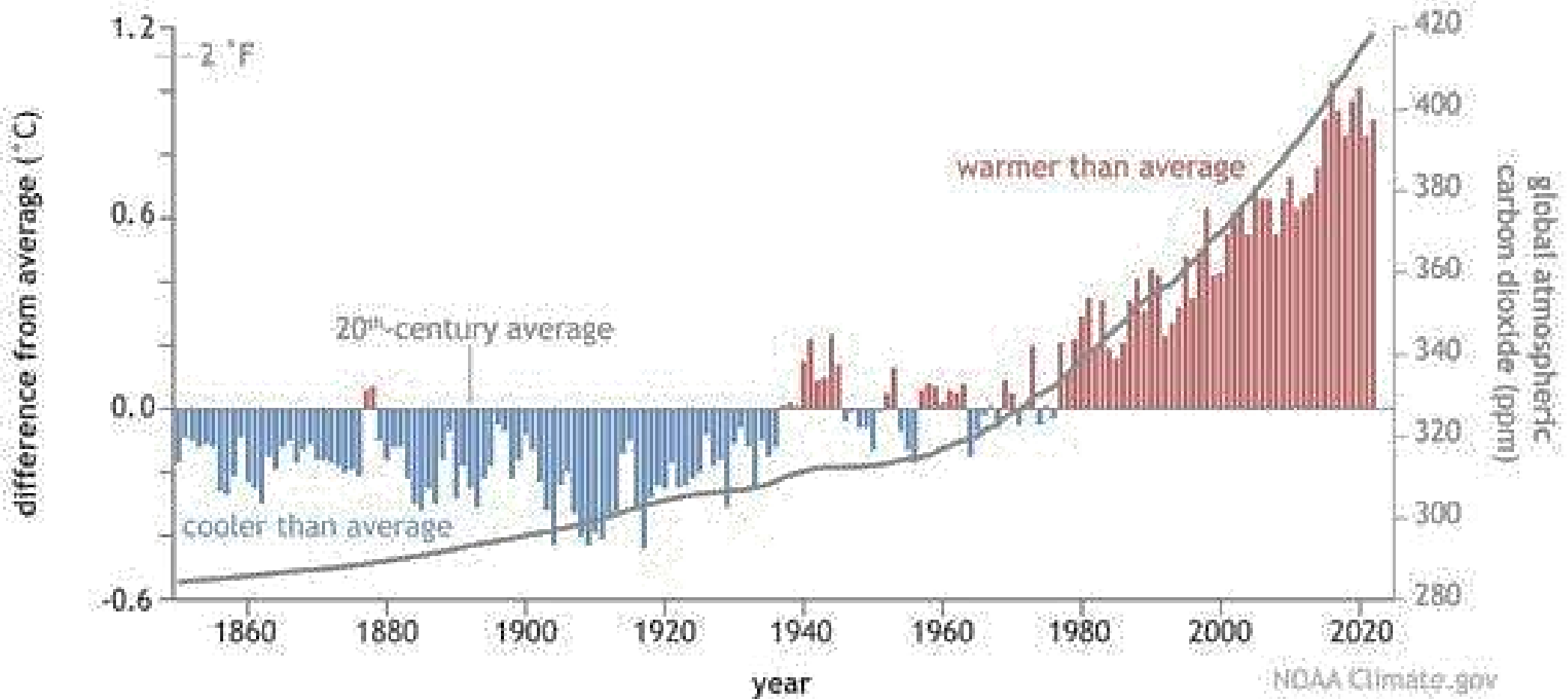
ESPAÑA

Directiva 2010/31/UE

GEH Gasos Efecte Hivernacle

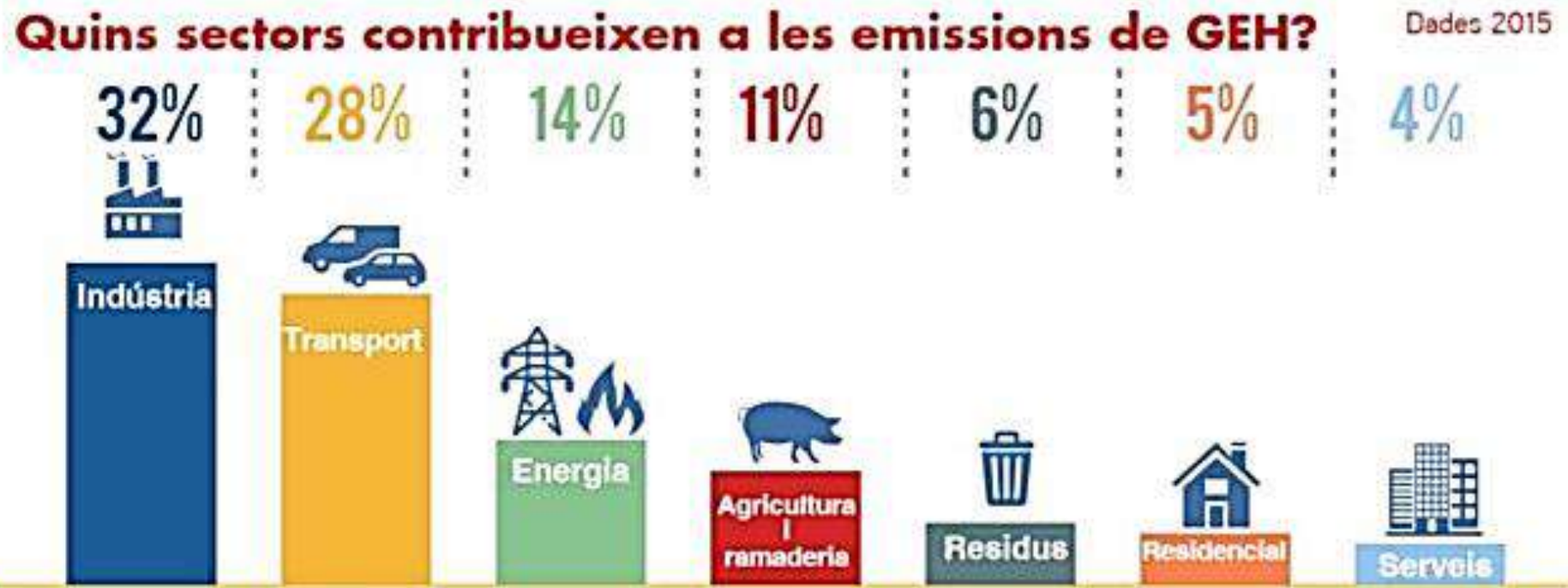


Yearly global surface temperature and atmospheric carbon dioxide (1850-2022)



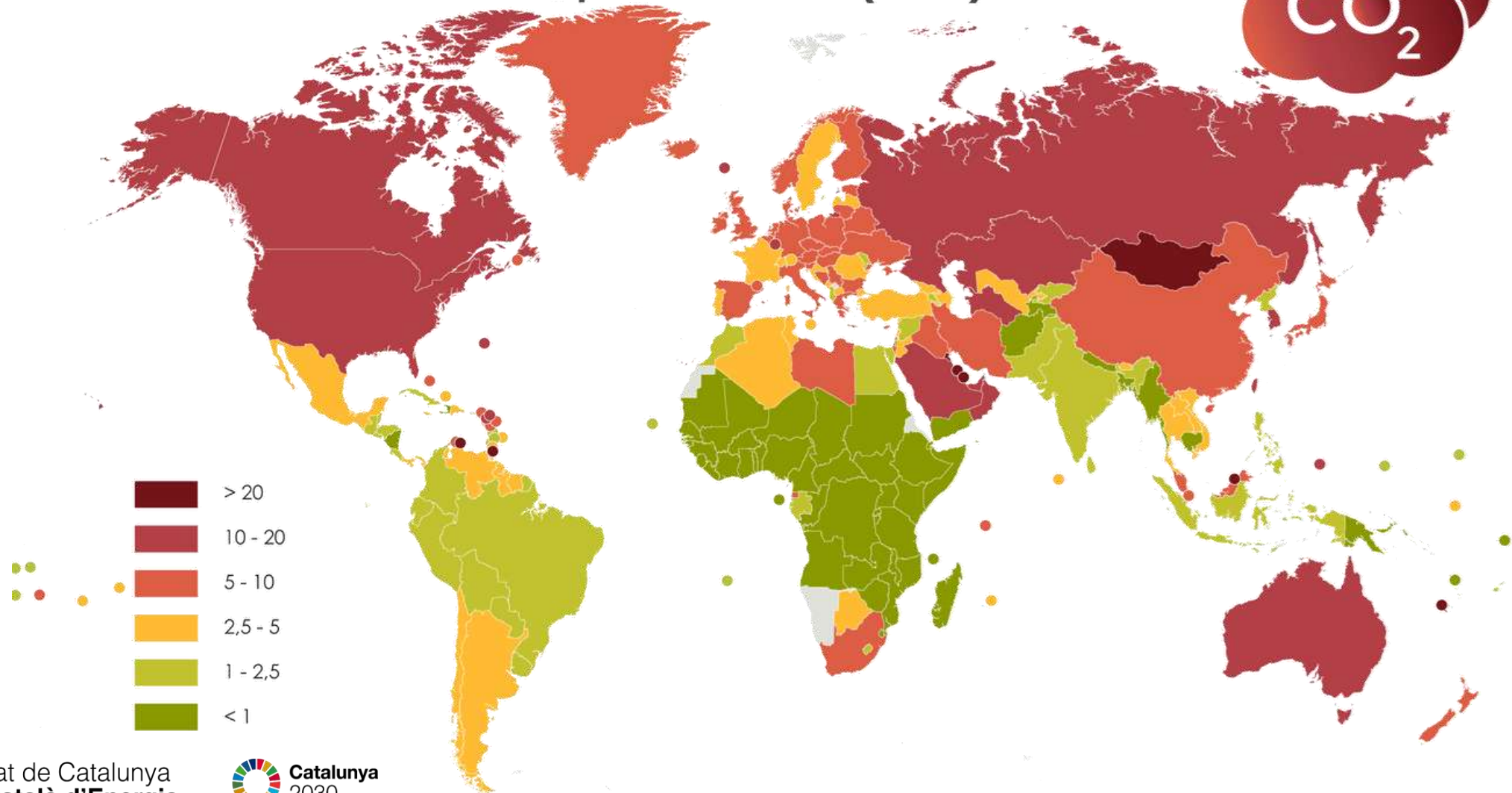
NOAA Climate.gov
Data: ESRL/ETHZ/NCEI

Emissions CO₂ per sectors



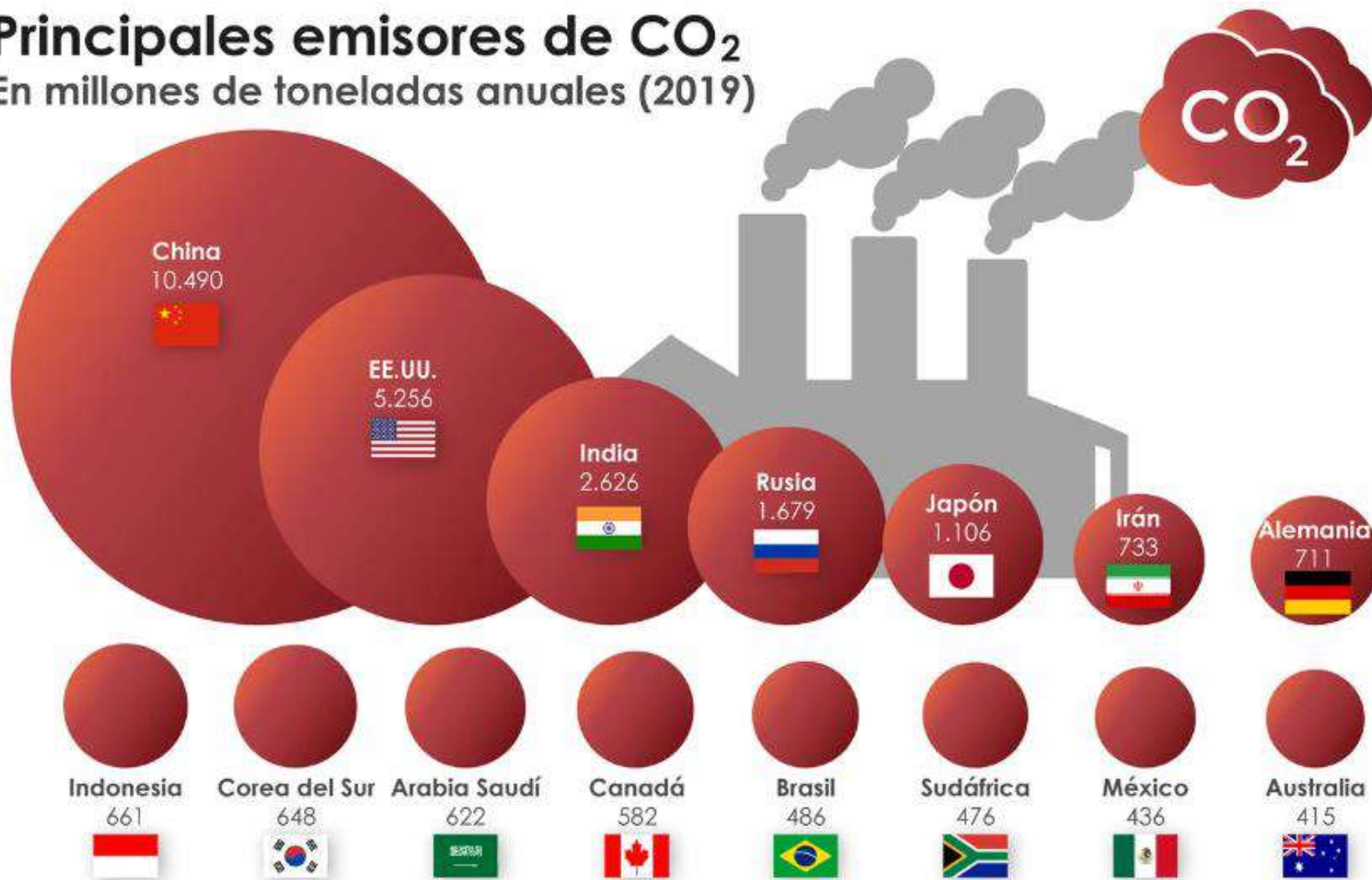
Emisiones de CO₂ per cápita

Toneladas anuales de CO₂ por habitante (2019)



Principales emisores de CO₂

En millones de toneladas anuales (2019)



Marc Normatiu



Mundial

- Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible
- Conveni Marc de les Nacions Unides sobre canvi climàtic

Unió Europea

- Pacte Verd europeu (“European Green Deal”)
- Llei europea del clima
- Fit for 55
- Pla RepowerEU
- Reglament (UE) 2022/2577
- Modificació de la Directiva Europea d’Energies Renovables (UE 2023/2413)

Espanya

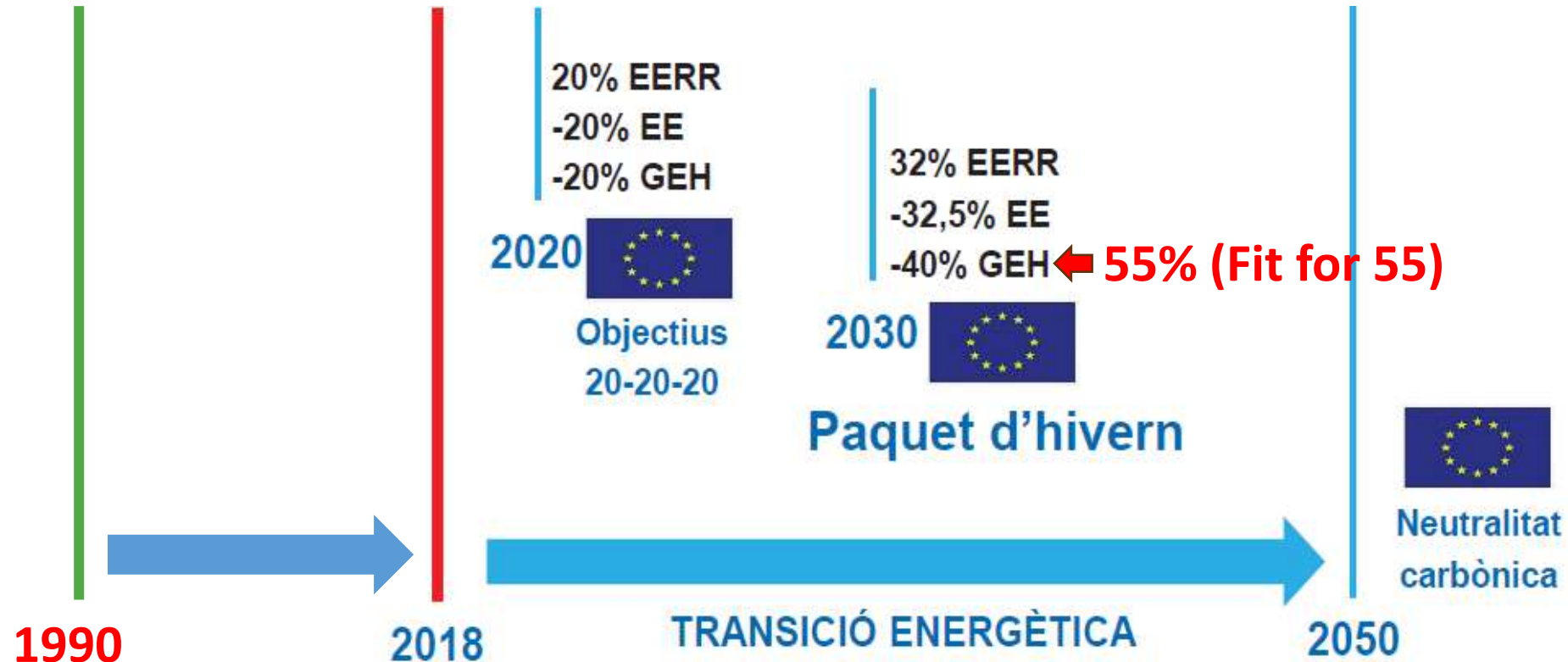
- Ley 7/2021 de cambio climático y transición energética
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2030 (PNIEC)
- Estrategia a Largo Plazo (2050)
- Zonificació ambiental per a energies renovables: Eòlica i Fotovoltaica

Catalunya

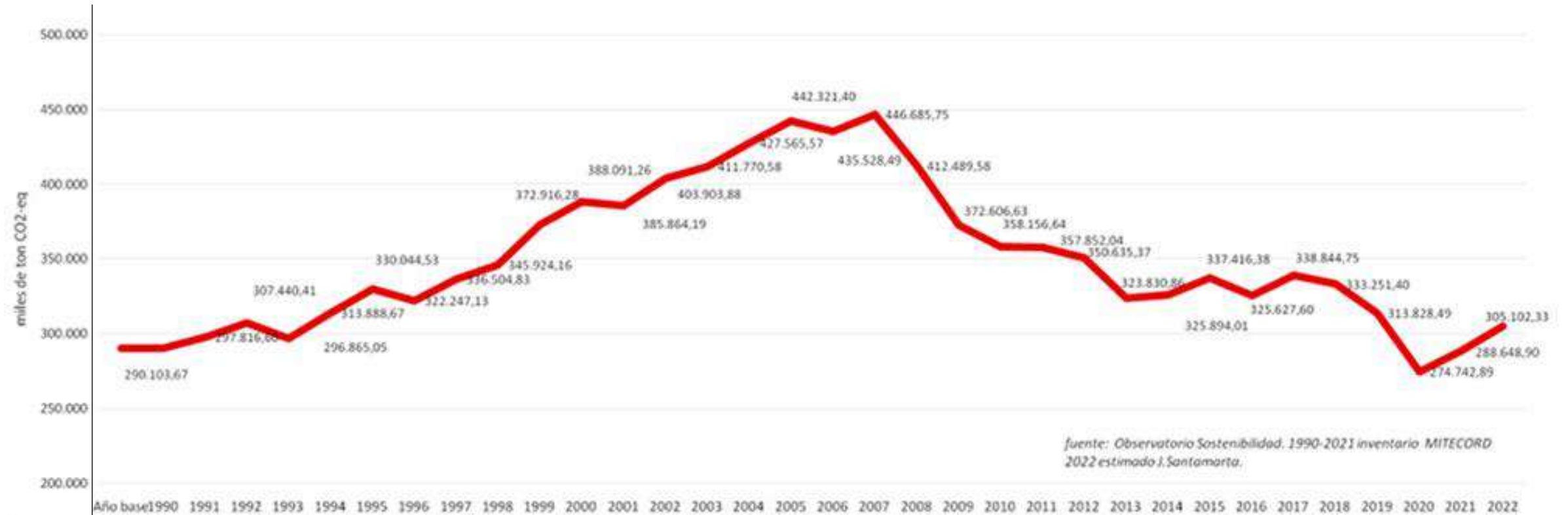
- Pacte Nacional per a la transició energètica
- Llei 16/2017 del canvi climàtic
- Acord de Govern de declaració de l’emergència climàtica (2019)
- Decret Llei 16/2019 d’emergència climàtica
- Decret Llei 24/2021 d’acceleració de desplegament de renovables
- Decret Llei 3/2023 de mesures fiscals



Objectius de la UE 2020, 2030 i 2050



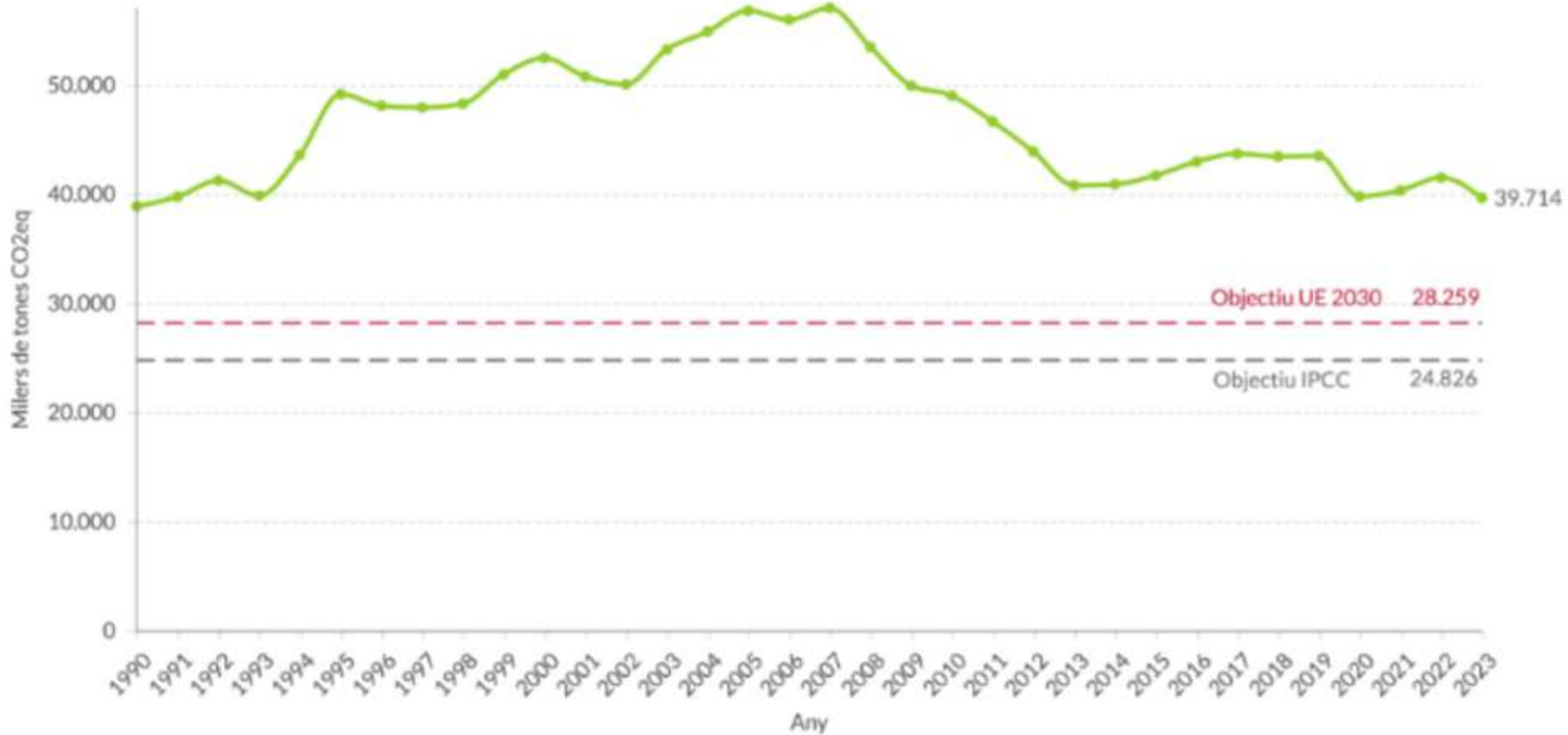
Evolució Emissions CO₂ a Espanya



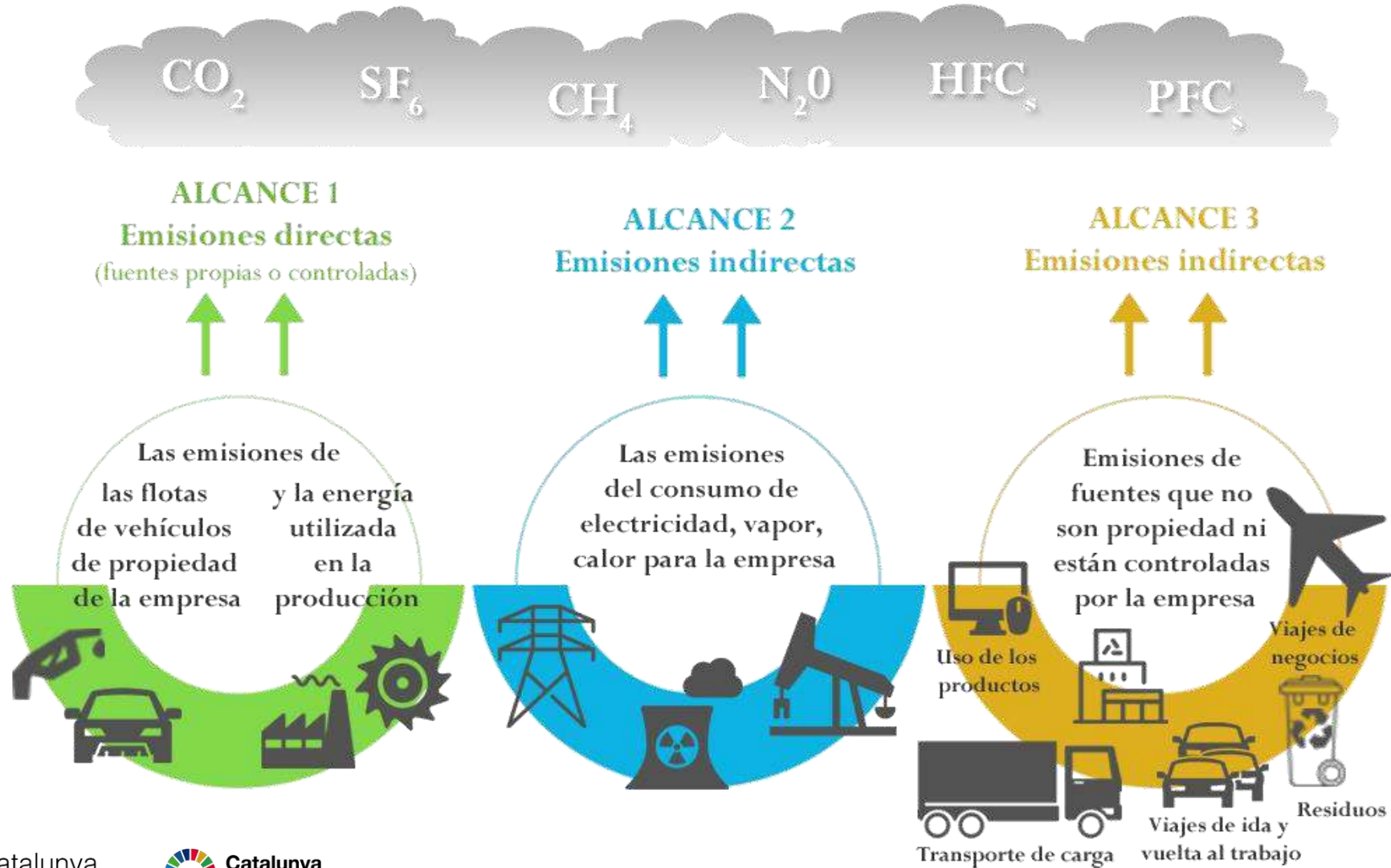
Línia objectiu



Evolució Emissions CO₂ a Catalunya



Mesura de les Emissions CO₂



Calculadora Emissions

https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demissions/index.html



Abast 1

20 tn CO₂e



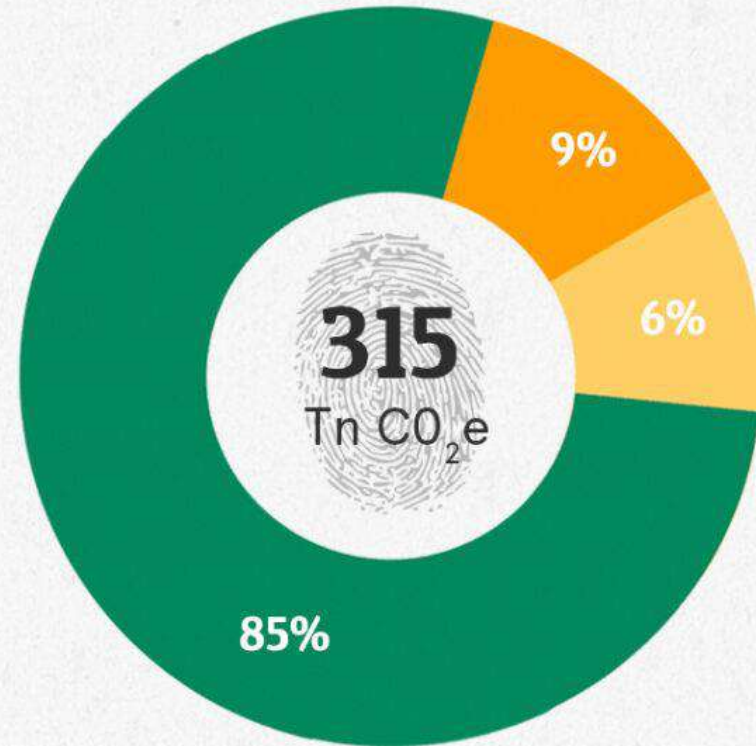
Abast 2

28 tn CO₂e



Abast 3

266 tn CO₂e



Emissions directes



Combustió fixa
Combustió mòbil
Emissions fugitives

Emissions indirectes



Aigua · Matèries primeres · Embalatge primari · Residus ·
Viatges corporatius · Embalatge secundari · Paper ·
Residus · Viatges In Itinere · Transport i distribució

Reducció CO₂

Reducció de les necessitats energètiques dels espais de treball

Millora de l'eficiència energètica d'equips i instal·lacions

Monitorització i regulació dels consums energètics d'equips i instal·lacions

Implementació d'energies renovables

Reducció de desplaçaments: optimització de rutes i d'hàbits

Mobilitat en els modes més eficients: Plans de transport per a desplaçaments corporatius o in itinere*

Millora de l'eficiència energètica dels vehicles i ús eficient

Control dels consums de la flota de vehicles

Gestió i reducció de la generació dels residus

Reducció del consum d'aigua

Optimització de l'ús matèries primeres i proximitat

Compra verda i sensibilització

Etiqueta ECO

Productes



Vehicles



MINERGIE®
Construir mejor, vivir mejor.



Construcció



Gràcies

Oscar JOSE GONZALVO

ojose@montsia.cat

Consell Comarcal del Montsià

Plaça Lluís Companys | 43870 Amposta | 977 70 43 71