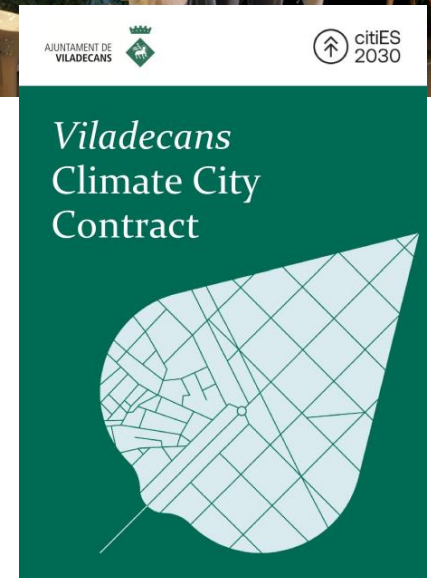


Full de ruta de descarbonització de l'Ajuntament de Viladecans

Marina Feito - Àrea de Planificació Territorial



➔ Aconseguir 100 ciutats climàticament neutres i intel·ligents abans del 2030

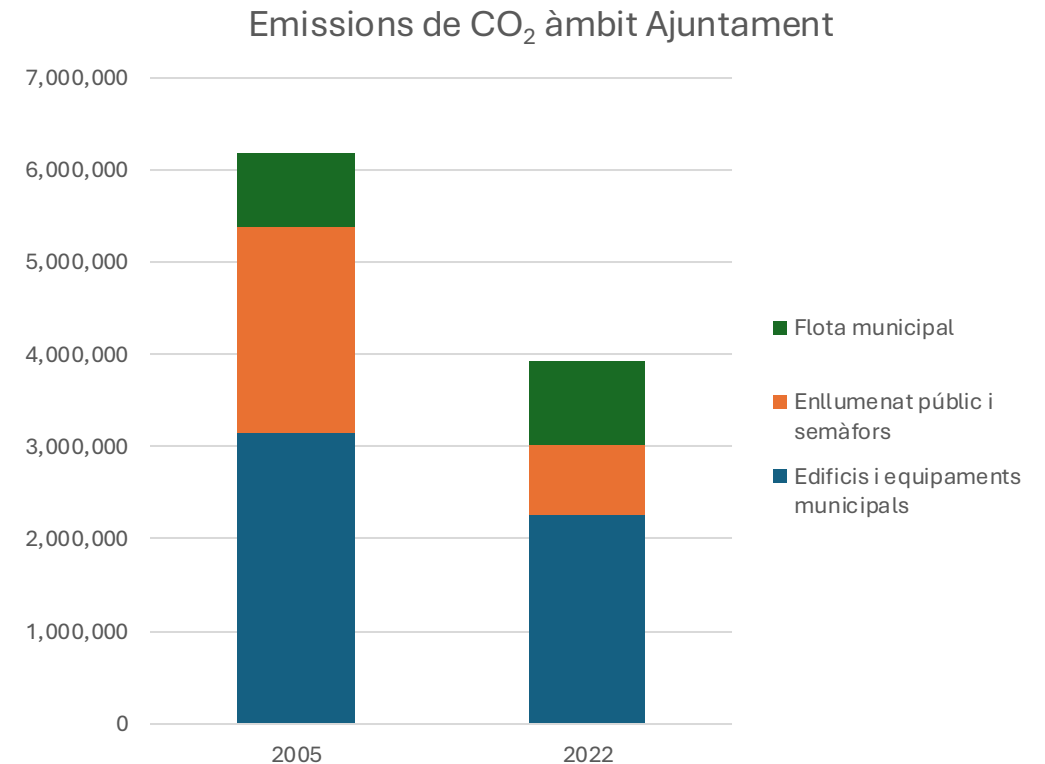


“The three most important ways to lead people are: by example, by example and by example!”



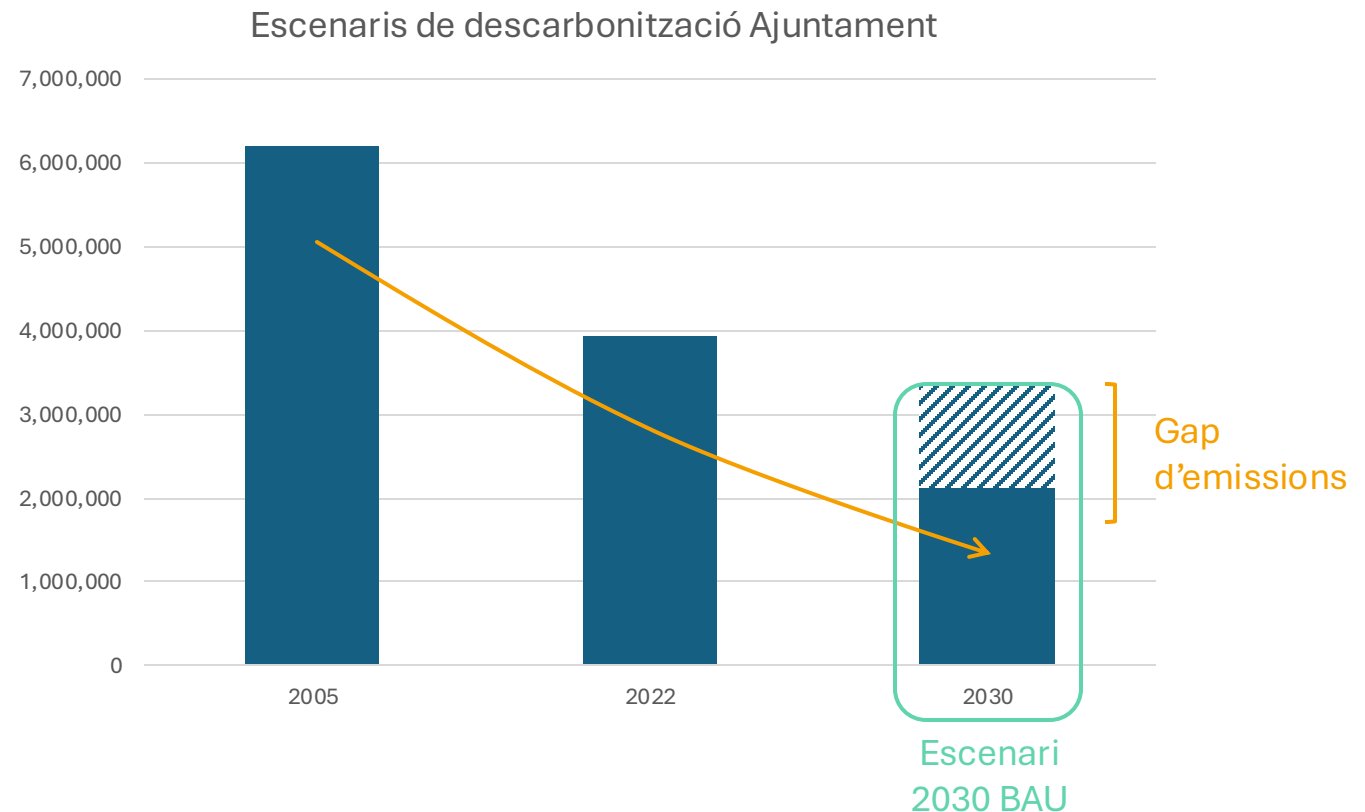
D'on partim? L'inventari d'emissions

- Les emissions de l'àmbit Ajuntament únicament representen un 3% del total d'emissions del municipi.
- Entre **2005 i 2022**, les emissions s'han **reduït un 37%**, passant dels 6.196.278 kg de CO₂ a 3.932.622 kg de CO₂.
- El sector d'edificis i equipaments municipals es manté com el principal generador d'emissions.
- Tanmateix, l'enllumenat públic, que el 2005 ocupava la segona posició, ha passat al tercer lloc, intercanviant posició amb la flota municipal.



On volem arribar? Escenaris 2030

Per assolir un Ajuntament **neutre en emissions el 2030**, cal desplegar mesures decidides i acceleradores que consolidin i amplifiquin la reducció d'emissions observada en els darrers anys; sense una acció ferma, l'escenari 2030 BAU no permetrà complir els compromisos de descarbonització alineats amb una Viladecans climàticament neutra.

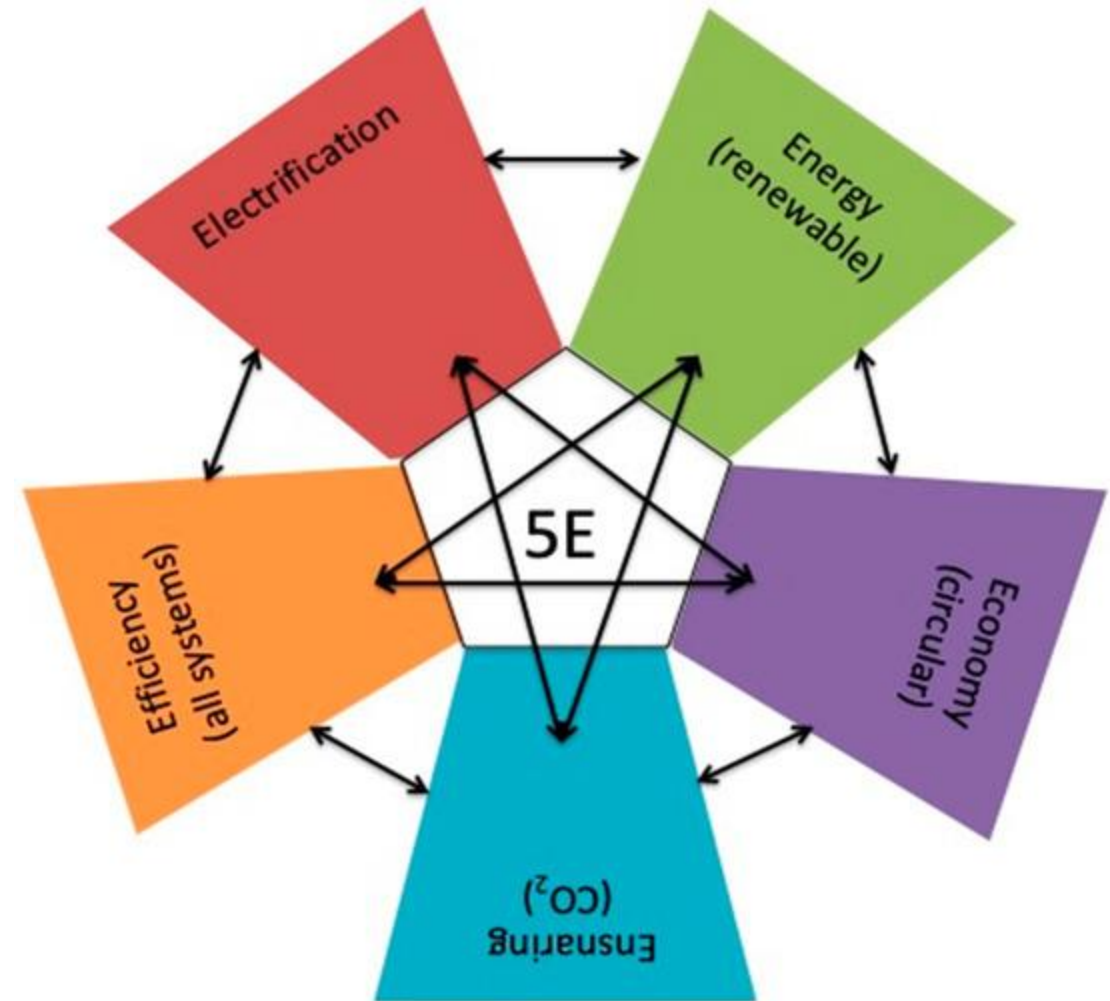


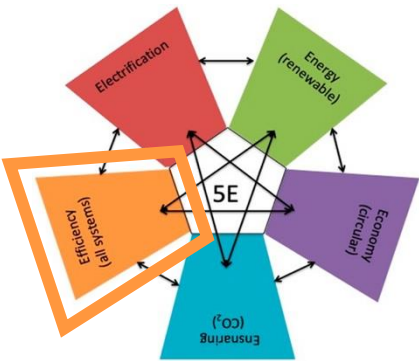


Full de ruta per la
descarbonització de
l'Ajuntament de Viladecans

Les 5 palanques 'E' del camí cap a la neutralitat climàtica

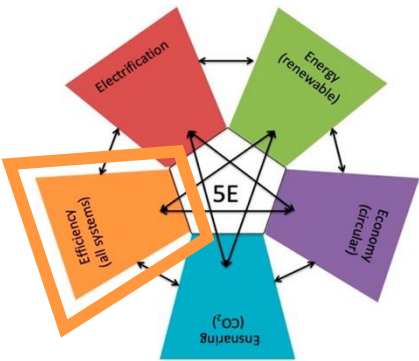
- Substituir usos energètics basats en combustibles fòssils per usos elèctrics (i nets).
- Minimitzar els desapropitaments en energia, materials, temps i recursos.
- Produir i consumir energia d'origen renovable.
- Reduir residus i tancar cicles de materials, maximitzar la reutilització i reciclatge.
- Aprofitar processos naturals o tecnologies per capturar carboni de l'atmosfera.





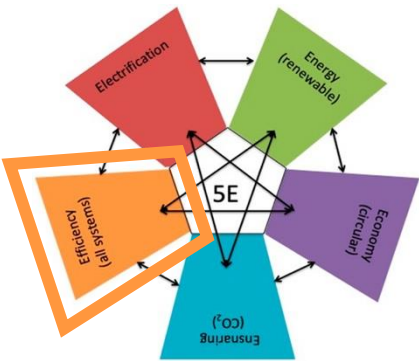
Eficiència

		Estalvi emissions (kg CO ₂)
Elaboració del Pla Local de Calefacció i refrigeració	→→	No evaluable
Execució de les accions de l' <i>Estudi per a la millora de l'eficiència i l'estalvi energètic del sistema tèrmic de l'equipament ATRIUM</i>	→→	450.520
Elaboració i execució d'un estudi per a la millora de l'eficiència i l'estalvi energètic del sistema tèrmic de l'equipament Pòdium.	→→	302.062
Elaboració i execució d'un estudi per a la substitució de calderes i sistemes tèrmics de gas natural per bombes de calor d'alta eficiència	→→	1.828
Execució de les accions de les <i>Diagnosis energètiques de les escoles de Viladecans</i>	→→	170.180
Implementació de sistemes de monitoratge de consum energètic a totes les instal·lacions municipals	→→	77.924



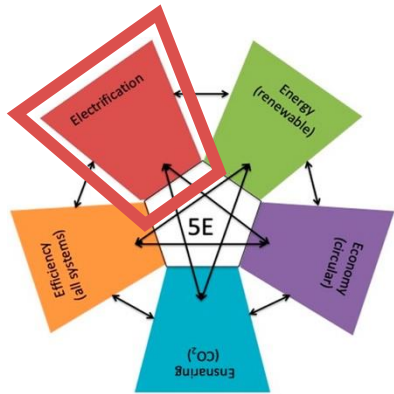
Eficiència

		Estalvi emissions (kg CO ₂)
Estudi per la implementació del mercat de carboni (CAES)	→→	<i>No avaluable</i>
Incorporació de sistemes de regulació automàtica de la il·luminació en edificis d'oficines municipals	→→	32.713
Substitució de lluminàries per tecnologia LED d'alta eficiència	→→	104.206
Instal·lació de sistemes de control intel·ligent d'enllumenat amb sensors de presència i adaptació horària	→→	82.747
Elaboració i implementació d'un pla de mobilitat per als diferents centres de treball de l'Ajuntament	→→	51.456
Implantació d'un sistema de car-sharing intern per incrementar l'eficiència dels desplaçaments en vehicle privat	→→	<i>No avaluable</i>



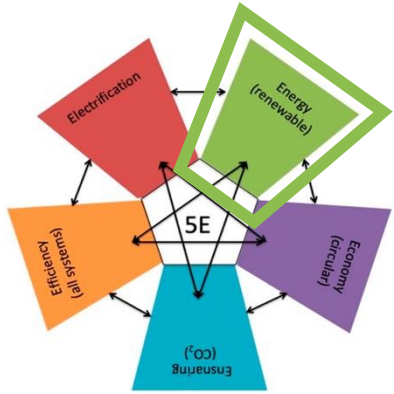
Eficiència

		Estalvi emissions (kg CO ₂)
Implementació d'una política d'horaris flexibles i teletreball per reduir desplaçaments	→→	85.760
Optimització de rutes intel·ligents mitjançant la incorporació de sensòrica en vehicles de serveis municipals	→→	48.805
Formació i cultura organitzativa en descarbonització, estalvi energètic i sistema CAES o altres recursos per finançar la descarbonització (per pel personal municipal i empreses)	→→	<i>No avaluable</i>
Creació d'un sistema d'indicadors municipals vinculats a les qüestions de descarbonització i les polítiques vinculades	→→	<i>No avaluable</i>



Electrificació

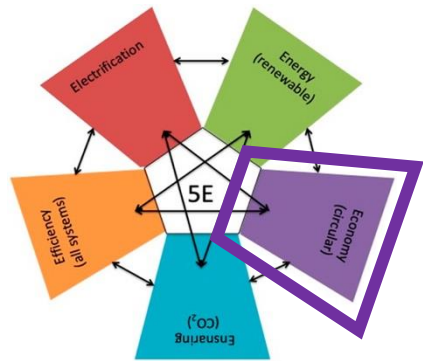
		Estalvi emissions (kg CO ₂)
Compromís de renovació de tota la flota pròpia a vehicles elèctrics	→→	11.256
Estudi Desplegament d'estacions de càrrega de vehicle elèctric	→→	5.525
Manteniment de la flota d'autobusos 100% elèctrics i subministrament amb electricitat 100% renovable certificada (GDO)	→→	-
Col·laboració amb l'AMB i els operadors privats per promoure l'electrificació de línies metropolitanes	→→	-
Gestió continuada dels contractes externs amb flotes de vehicles o maquinària per accelerar-ne l'electrificació o la progressiva renovació per dispositius de baixes emissions	→→	149.972
Estudi per l'emmagatzematge d'energia per maximitzar autoconsum	→→	9.950



Energia

Estalvi emissions
(kg CO₂)

Estudi d'aprofitament de fotovoltaiques integrades	→→	-
Inclusió de criteris estrictes de tecnologies netes i baixa emissió acústica en futures licitacions	→→	55.763
Ampliació de la instal·lació de fotovoltaiques en cobertes municipals i integració d'energies renovables en equipaments singulars	→→	288.448
Digitalització verda: migració de servidors i serveis TIC a centres de dades amb energia renovable i alta eficiència	→→	-



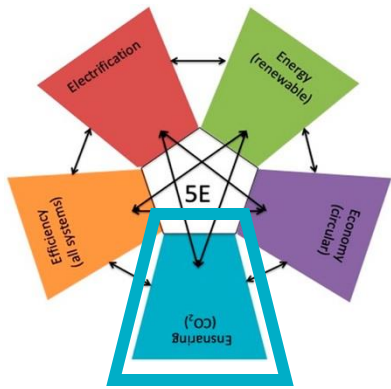
Economia circular

		Estalvi emissions (kg CO ₂)
Sistematització de la reutilització de materials en rehabilitacions i enderrocs municipals o bé prioritització de materials de baix impacte ambiental, de llarga durabilitat i locals, tant en l'edificació nova com en la rehabilitació dels existents	→→	15.000
Contractació i compres verdes: incorporació de criteris de carboni zero en tota la contractació municipal (serveis, obres i subministraments)	→→	-
Avaluació de la petjada de carboni dels principals esdeveniments organitzats i incorporació de criteris per a la reducció d'emissions	→→	-

On arribem? Impactes esperats

- Amb el full de ruta (FdR) es preveu assolir una reducció del 68% de les emissions totals, que s'eleva fins al 72% si es consideren les emissions per càpita.
- El percentatge restant fins al 80% es cobriria mitjançant mesures de compensació.

	Emissions (kg CO ₂ /any)
Emissions 2005	6.196.278
Emissions 2022	3.932.621
Emissions 2030	1.988.508
Total de reducció amb FdR	1.944.113
Reducció emissions assolida 2022 vs 2005	2.263.656
% reducció emissions amb FdR	67,91%
% reducció emissions per càpita amb FdR	-72%
% reducció emissions amb embornals	80%



Emmagatzematge

Els ecosistemes urbans i els espais verds actuen com a **embornals naturals de carboni**, essencials per compensar les emissions residuals i assolir la veritable neutralitat climàtica a les ciutats.



Restauració i protecció d'ecosistemes naturals i semi-naturals existents (aiguamolls, espais agroforestals o marges fluvials)

Promoció de pràctiques agrícoles regeneratives a les zones agràries actives, dins i al voltant del Parc Agrari

Expansió de la infraestructura verda urbana (sostres i murs verds, renaturalització de l'espai públic, corredors ecològics), integrant criteris de biodiversitat, salut i captura de carboni.

Desenvolupament d'una línia base d'embornals urbans i periurbans, combinant dades de sensors, imatges aèries i ciència ciutadana per quantificar amb més precisió la capacitat local d'absorció de CO₂

Moltes gràcies per l'atenció