



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



# INFORME RETORN TALLER VISIÓ

Granollers  
17.04.2024



## Taula de continguts

<b>Agenda.....</b>	<b>2</b>
<b>Resum del taller.....</b>	<b>3</b>
<b>Part informativa.....</b>	<b>5</b>
<b>Part 1 interactiva.....</b>	<b>7</b>
<b>Part 2 interactiva (Línia temporal).....</b>	<b>11</b>

# Agenda

- Benvinguda
- PART INFORMATIVA: Recordatori dels anteriors tallers (inici i reptes) i de l'enquesta en línia. Presentació dels Límits planetaris i conceptes de desenvolupament resilient al clima.
- PART 1 INTERACTIVA: Co-creació de la Visió per Granollers 2050 (qualitat de vida)
- PART 2 INTERACTIVA: Línia temporal de la visió: intervencions, sinergies, obstacles i riscos
- Conclusions i propers passos

Total durada: 3 hores

## Resum del taller

L'Ajuntament de Granollers i el Consorci Besòs-Tordera amb el suport d'Aquatec van celebrar, el 17 d'abril de 2024, el 3r taller del projecte Horizon Europe KNOWING sobre la Visió (futur desitjable) per mitigar i adaptar Granollers i la subconca del riu Congost a les inundacions i assolir els objectius d'emissions l'any 2030. La difusió d'aquest taller es va realitzar mitjançant l'agenda web de l'Ajuntament de Granollers, la web de processos participatius Granollers Participa i X.X.S.S.

L'objectiu del taller Visió era identificar vies transformadores resilientes al clima per a Granollers, cap a un futur climàticament neutre i reflexionar sobre els diferents nivells d'interconnexió entre la qualitat de vida i l'acció climàtica per a la mitigació i l'adaptació i la consecució dels ODS.

Els resultats del taller ajudaran a identificar les mesures climàtiques a implementar amb un calendari cap al 2030, 2040 i 2050, que tinguin en compte les intervencions seleccionades sorgides al taller Reptes (realitzat el 23 de novembre), projectes transformadors de ciutat de l'Agenda Urbana de Granollers 2030 i els seus obstacles i limitacions, que permetran assolir la visió de futur de Granollers.

Al taller Visió, en primer lloc, s'han identificat els elements clau per a una visió de futur de la ciutat l'any 2050 centrada en objectius de qualitat de vida per a comunitats i ecosistemes. S'han avaluat les intervencions prioritzades per als grups d'interès durant el taller Reptes (realitzat el novembre de 2023) i si realment contribueixen a assolir els objectius previstos de beneficis socials, econòmics i ambientals.

El camí cap a una visió 2050 per a Granollers també s'ha centrat en les oportunitats i els possibles riscos associats a la implementació de les intervencions identificades per als grups d'interès.

La cocreació d'una visió conjunta per a Granollers contribueix a les vies per a que sigui climàticament neutre, donant suport a cadascun dels grups d'interès per trobar sinergies amb altres sectors i identificar limitacions que es poden superar millor en cooperació que en solitari. Els assistents al taller donaven suport a aquestes discussions amb coneixements de projectes locals en curs, com ara la millora de l'eficiència energètica dels edificis, NBS, sistemes d'alerta primerenca i com facilitar la transició energètica.

El taller va comptar amb la participació de 18 persones (11 homes i 7 dones, amb edats compreses entre 31 i 65 anys), en representació de diferents agents implicats: administració local i regional, científics, empreses de serveis i societat civil organitzada.

1. Associació Polígons Industrials Congost i Jordi Camp.

2. Ajuntament de Granollers: regidor de Transició Energètica, Mobilitat i Protecció Civil; Director de projectes i serveis de medi ambient; Responsable municipal de Salut Pública; Responsable municipal de Medi Ambient i Espais Verds; Arquitecte municipal; Responsable Municipal de Mobilitat; Coordinador tècnic municipal de G.I.S.; Regidor de Medi Ambient i Espais Verds.

3. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Departament de Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica.

4. Consorci CBT-Besòs Tordera

5. Aquatec

6. Cetaqua i Agbar

7. Veolia

6. ACA-Agència Catalana de l'Aigua. Departament de planificació de l'espai fluvial.

En identificar les mesures climàtiques que s'han d'implementar a través de les intervencions seleccionades, els participants van destacar:

- El mapa inicial dels passos de la Visió a futur ens mostra que la cronologia per implementar la majoria de projectes transformadors de ciutat va ser definida per als participants com accions immediates (2025-2030). Això s'explica en base a que aquest projectes sorgeixen de l'Agenda Urbana 2030 que té com a fita temporal l'any 2030.

- Moltes d'aquestes actuacions tenen un recorregut a llarg termini (quasi indefinit en el temps), per la qual cosa es pot concloure que es faran millores en un alt percentatge d'èxit. Per exemple, la millora de l'eficiència energètica dels edificis es realitzarà al llarg del temps, perquè els edificis que es consideraven acceptables fa 10 anys, ara i en el futur hauran de millorar la seva eficiència.

- El cronograma de les intervencions (tan d'adaptació com de mitigació) distribueix com a prioritàries en el temps les mesures relacionades amb el CIC de Granollers (inundacions fluvials i pluvi-als) seguides de la resta de mesures de mitigació i adaptació relacionades amb altres sectors (energètic, transport, ...) per mitigar les emissions de CO<sub>2</sub> a Granollers.

- També destacar les barreres a l'hora de realitzar les intervencions seleccionades i que afecten la seva viabilitat: costos elevats (també de manteniment), complexitat de l'execució per la disposició actual de les infraestructures i risc d'exclusió social.



# Primera part informativa

El taller va començar amb la presentació dels objectius del projecte KNOWING, juntament amb els objectius específics del taller Visió. Primerament es van explicar els conceptes de Límits planetaris i Desenvolupament resilient al clima. Seguidament, a grans trets, es va realitzar una petita introducció dels models que es faran servir per a la modelització sectorial: inundacions, transport, illa de calor i energia i com aquests s'integraran en un model dinàmic global que ha d'ajudar en el procés de presa de decisions relacionat amb la mitigació i adaptació al canvi climàtic. Finalment es van comentar les respostes obtingudes a l'enquesta prèvia al taller de Visió:

Cal destacar que el qüestionari es va difondre entre tots els participants que han assistit als anteriors tallers del projecte Knowing, tan sols 8 persones van respondre prèviament.

## 1. Aspectes de qualitat de vida respecte a la visió, estratègia o objectius:

La majoria de respostes s'alineen amb l'accessibilitat de recursos i la disponibilitat de serveis essencials com a principals aspectes de qualitat de vida a abordar per part de les organitzacions a les que representen.

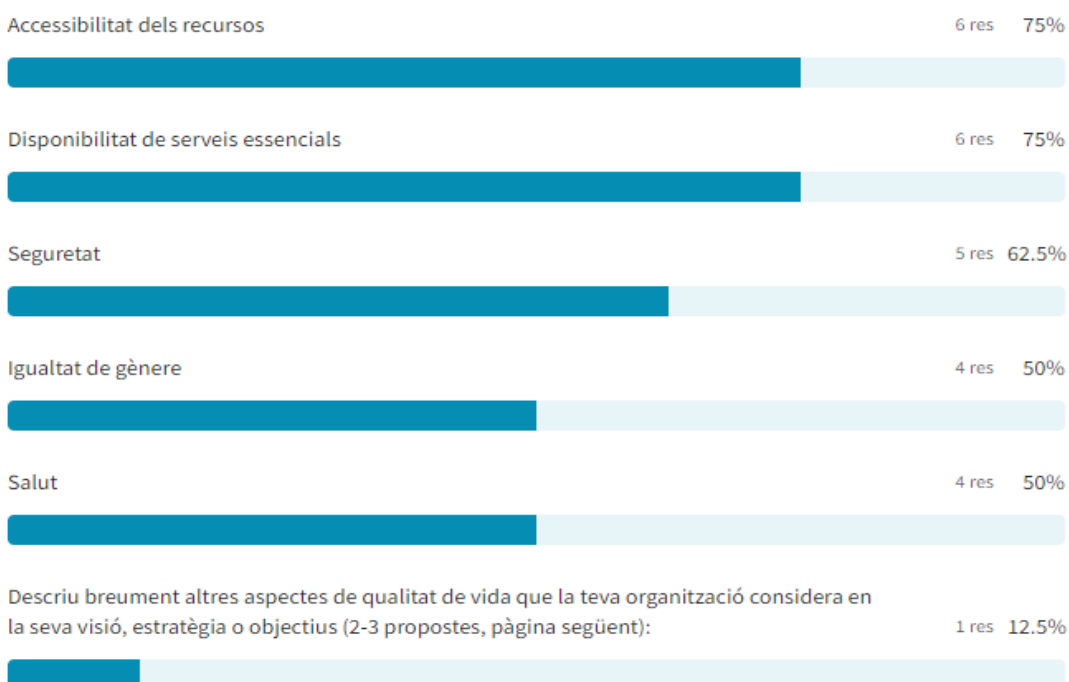
## 2. Obstacles i limitacions per assolir la visió, l'estratègia i els objectius:

La majoria de respostes s'alineen amb aspectes econòmics i la manca de recursos humans com a principals obstacles i limitacions a fer front per part de les organitzacions.

### QUALITAT DE VIDA -

Quins dels següents **aspectes** de qualitat de vida aborda l'organització que representa en la **seva visió, estratègia o objectius**?

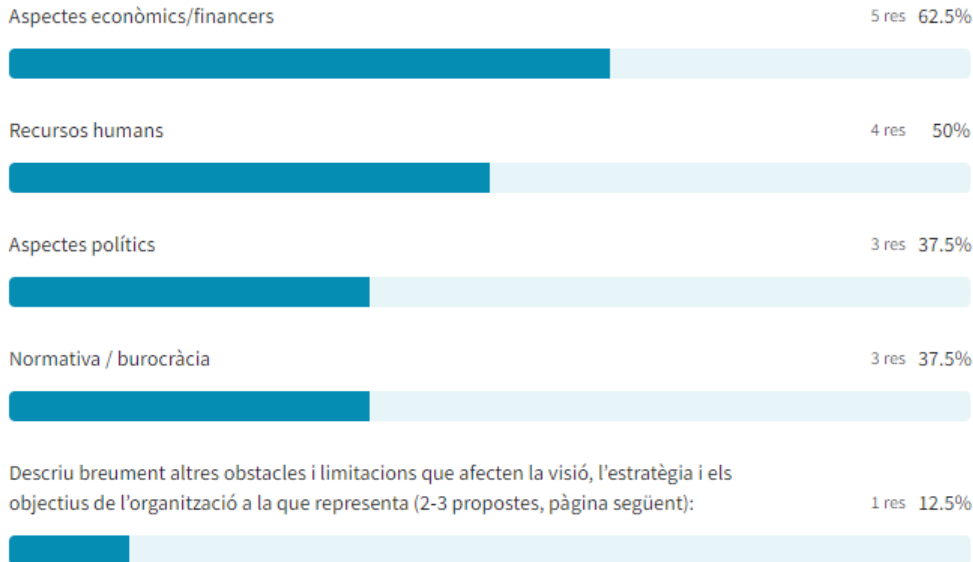
8 de 8 persones han respost



## OBSTACLES I LIMITACIONS -

Quins són els possibles obstacles i limitacions per **assolir la visió, l'estratègia i els objectius** de l'organització a la que representa?

8 de 8 persones han respost



A continuació es presenta un resum de la resta de respostes del qüestionari online en referència al marc legal i altres obstacles i limitacions per definir la visió del pilot per part dels participants al taller:

Respostes qüestionari online	TALLER VISIÓ			
Organització a la que representa	Lleis i directives que regulen les activitats de l'organització a la que representa. Regulades per la Llei de Canvi Climàtic i Transició Energètica del 15 de maig de 2021 (Llei 16/2017)	Altres aspectes de qualitat de vida a considerar	Altres obstacles i limitacions	Documents & links
Agència Catalana de l'aigua (ACA) Departament de Planificació i Ordenació de l'Espai Fluvial	La planificació i la gestió de l'aigua (article 19)	Cultura de l'aigua, benestar ambiental...	El consens en la implantació de possibles solucions	<a href="https://aca.gencat.cat/ca/plans-i-programes/gestio-del-risc-dinundacions/">https://aca.gencat.cat/ca/plans-i-programes/gestio-del-risc-dinundacions/</a>
UPC/ FLUMEN - Dinàmica Fluvial i Enginyeria Hidrològica Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental				<a href="https://govern.upc.edu/ca/consell-de-govern/consell-de-govern/sessio-05-2020-del-consell-de-govern/aprovacio-de-l2019estrategia-daccio-climatica-upc-2030/aprovacio-de-l2019estrategia-daccio-climatica-upc-2030/@@display-file/visiblefile/Estrat%C3%A8gia%20d'Acci%C3%B3%20clim%C3%A0tica%20UPC.pdf">https://govern.upc.edu/ca/consell-de-govern/consell-de-govern/sessio-05-2020-del-consell-de-govern/aprovacio-de-l2019estrategia-daccio-climatica-upc-2030/aprovacio-de-l2019estrategia-daccio-climatica-upc-2030/@@display-file/visiblefile/Estrat%C3%A8gia%20d'Acci%C3%B3%20clim%C3%A0tica%20UPC.pdf</a>
CBT (Consorti Besòs Tordera)		Medi ambientals		
Agència Catalana de l'aigua (ACA). Cap del Departament de Planificació i Ordenació de l'Espai Fluvial	Directiva Marc de l'Aigua (DMA), Directiva d'Inundacions (DI), Reglament de domini públic hidràulic (RDPH), text refós de la llei d'aigües (TRLA)			
Aprèn Serveis Ambientals (Experts en NBS)		Serveis ecosistèmics de la biodiversitat en general i els rius i espais fluvials en particular.	Encara hi ha part de la societat (i de la classe política que la representa) que no assumeix la urgència amb la qual cal afrontar la crisi climàtica i de biodiversitat	Som una empresa totalment compromesa amb la sostenibilitat. <a href="https://www.apren.cat/">https://www.apren.cat/</a>
Aquatec (Proyectos para el sector del agua, S.A.)/AGBAR (Aigües de Barcelona)	Per exemple: la nova Directiva de Depuració, o el nou Reglament de Domini Públic Hidràulic, ja obliguen a contemplar escenaris de canvi climàtic al disseny dels elements de les xarxes de sanejament i drenatge		Finançament, recuperació de costos al cycle de l'aigua, etc.	Visió Veolia : esdevenir líders en la transformació ecològica
Servei Medi Ambient i Espais Verds (Ajuntament de Granollers)	PAESC (2016-2030), Pla estratègic 2030, Agenda Urbana 2030, PDVU	biodiversitat, permeabilitat, economia circular, comerç de	la politització d'aquestes estratègies i la comunicació	

Els participants van ser introduïts en el primer pas interactiu, que consisteix a aprofundir en la qualitat de vida de les comunitats i ecosistemes i debatre sobre les seves prioritats per al context granollerí amb l'objectiu de cocrear una visió de futur resilient al clima. Cadascuna de les intervencions sorgides al taller Reptes es va analitzar en base a criteris de qualitat de vida i habitabilitat. Es va demanar als participants validar cadascuna de les intervencions enumerades com a més rellevants per al Context d'Impacte Climàtic (CIC) de Granollers, fent coincidir la seva connexió amb els objectius que contribueixen a millorar la qualitat de vida:

1.Objectius de desenvolupament sostenible (ODS relacionats amb el CIC de Granollers), objectius estratègics de l'Agenda Urbana 2030 de Granollers (AU 2030), riscos i obstacles (sorgits també al taller Reptes).

**Vegeu els resultats de les dinàmiques interactives a continuació:**

## Pas interactiu 1



A continuació, les següents taules recullen els resultats obtinguts durant la dinàmica per tal d'alin-ear les intervencions d'adaptació i mitigació en funció dels àmbits, els ODS, els OE-AU2030 i la definició dels riscos i obstacles.



Taula 1

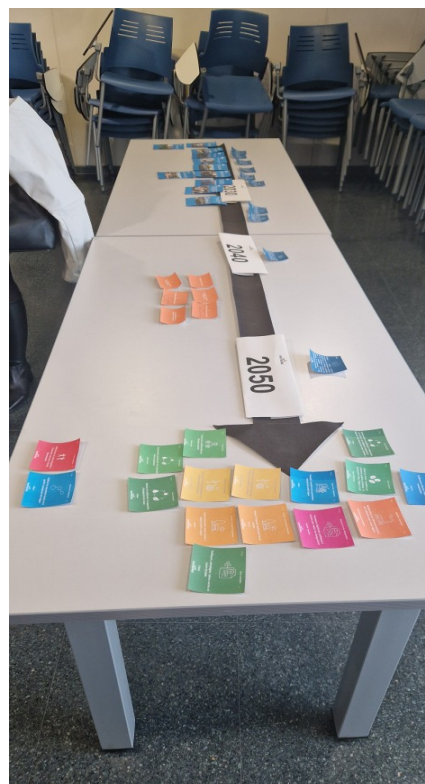
Intervencions	Codis de referència targetes intervencions	Àmbit	ODS	Objectius estratègics Agenda Urbana 2030	Riscs i obstacles		
Fomentar l'ús d'energies renovables i reduir els combustibles fòssils (mitgació):MM1	MM1.1	Ciutadania	F1.4 Fi de la pobresa (Inclusió) Defensa per un accés d'equitat a l'economia, recursos i serveis fonamentals	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Autonomia i convenis comunitaris		
			F7.1 Energia neta i assequible (Transició energètica)Garantir l'accés universal als servicis d'energia assequibles, confiables i moderns		Reticència de la societat al canvi d'hàbits		
			F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitgació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca		Reticència de la societat		
		Governança	F10.3 Reducció de les desigualtats (Equitat i igualtat) Promoure legislació, polítiques i accions per reduir les desigualtats	OE2 Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent	Alt increment de la inversió econòmica, per a administració pública (obres, substitució d'espècies...)		
			F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic	OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança			
		Ecosistema	F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl		Reducció de vehicles i eliminació de paviments durs		
			F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats		Naturalització i pacificació de la ciutat La fabricació de bateries genera emissions Espai per emmagatzemar energia		
		Economia	F9.4 Indústria, innovació i infraestructures (Infraestructura resilient) Modernitzar les infraestructures i les indústries per a que siguin sostenibles		Dependència energètica		
			F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscs		Increment de costos per millorar la xarxa de trànsit de vehicles i trens Alternatives a la mobilitat en vehicle Alt cost d'inversió, manteniment,...		
		Energia recursos	F7.2 Energia neta i assequible (Transició energètica) Augmentar l'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia	OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular	Cicle de vida de les bateries		
				OE5 Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible	La generació de nous residus (bateries) requereix una nova gestió		
		Reduir la mobilitat del vehicle privat posant en marxa la Zona de Baixes Emissions (ZBE), crear més zones d'aparcament dissuasori i passeig, fomentant el transport públic i la xarxa de carrils bici al llarg del municipi	MM1.2	Ciutadania	F1.4 Fi de la pobresa (Inclusió) Defensa per un accés d'equitat a l'economia, recursos i serveis fonamentals	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Reticència de la societat
					F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl		Reticència de la societat al canvi d'hàbits
F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitgació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca					Naturalització i pacificació de la ciutat		
Governança	F10.3 Reducció de les desigualtats (Equitat i igualtat) Promoure legislació, polítiques i accions per reduir les desigualtats			OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Alt increment de la inversió econòmica, per a administració pública (obres, substitució d'espècies...)		
	F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic			OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	Naturalització i pacificació de la ciutat		
Ecosistema	F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats			OE2 Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent	Naturalització i pacificació de la ciutat		
	F11.7 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Accés universal a zones verdes i espais públics segurs			OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència			
Economia	F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscs						
	F15.1 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies						
Energia recursos	F7.1 Energia neta i assequible (Transició energètica)Garantir l'accés universal als servicis d'energia assequibles, confiables i moderns				Increment de costos per millorar la xarxa de trànsit de vehicles i trens		
	F7.2 Energia neta i assequible (Transició energètica) Augmentar l'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia						
Objectiu global				OE5 Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible	La generació de nous residus (bateries) requereix una nova gestió Cicle de vida de les bateries		
Descarbonització de la demanada energètica (Increment xarxa punts de recàrrega elèctric i biogàs, incrementar la generació renovable i accessible per tothom	MM1.3			Ciutadania	F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats		Autonomia i convenis comunitaris
					Reticència de la societat al canvi d'hàbits		
					Reticència de la societat Exclusió social		
		Governança	F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic	OE5 Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible	Alternatives a la mobilitat en vehicle		
			F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a al població i institucions en relació a la mitgació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca	OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança			
		Ecosistema	F16.6 Pau, justícia i institucions (Aliances) Institucions eficaces, responsables i transparents				
			F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl		La generació de nous residus (bateries) requereix una nova gestió Cicle de vida de les bateries		
		Economia	F1.4 Fi de la pobresa (Inclusió) Defensa per un accés d'equitat a l'economia, recursos i serveis fonamentals	OE2 Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent	Alt cost d'inversió, manteniment,...		
			F9.4 Indústria, innovació i infraestructures (Infraestructura resilient) Modernitzar les infraestructures i les indústries per a que siguin sostenibles	OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular	Desenvolupament econòmic		
		Energia recursos	F7.1 Energia neta i assequible (Transició energètica)Garantir l'accés universal als servicis d'energia assequibles, confiables i moderns		Espai per emmagatzemar energia		
			F7.2 Energia neta i assequible (Transició energètica) Augmentar l'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia		Dependència energètica		

Eficiència energètica (disseny i rendiment dels edificis, inclòs l'emmagatzematge d'energia), inclosa la rehabilitació d'edificis mitjançant l'augment del confort tèrmic (mitigació): MM2	Àmbit	ODS	Objectius estratègics Agenda Urbana 2030	Riscs i obstacles
- Planificar i afavorir l'execució d'actuacions de rehabilitació energètica (identificació de l'eficiència energètica del parc d'habitatges, prioritació del parc a rehabilitar i implementar campanyes de comunicació i ajuts d'acord amb aquestes necessitats).	Ciutadania	F7.1 Energia neta i assequible (Transició energètica)Garantir l'accés universal als serveis d'energia assequibles, fiables i moderns	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Exclusió social
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca		Retenció de la societat
	Governança	F1.4 Fi de la pobresa (Inclusió) Defensa per un accés d'equitat a l'economia, recursos i serveis fonamentals	OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	Autonomia i convenis comunitaris
		F10.3 Reducció de les desigualtats (Equitat i igualtat) Promoure legislació, polítiques i accions per reduir les desigualtats		
		F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic		
	Ecosistema	F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats		
		F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos		
Economia	F9.4 Indústria, innovació i infraestructures (Infraestructura resilient) Modernitzar les infraestructures i les indústries per a que siguin sostenibles		Alt cost d'inversió, manteniment,...	
Energia recursos	F7.2 Energia neta i assequible (Transició energètica) Augmentar l'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia	OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular	Increment temporal de la petjada energètica mentre es desenvolupen millores	
- Implementar actuacions i projectes d'estalvi i eficiència energètica en edificis del sector públic (exemplificació)	Ciutadania	F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	
	Governança	F1.4 Fi de la pobresa (Inclusió) Defensa per un accés d'equitat a l'economia, recursos i serveis fonamentals		
		F10.3 Reducció de les desigualtats (Equitat i igualtat) Promoure legislació, polítiques i accions per reduir les desigualtats		
		F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic		
		F16.6 Pau, justícia i institucions (Aliances) Institucions eficaces, responsables i transparents		
	Ecosistema	F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos		
	Economia			Complexitat d'execució i impacte en el dia a dia
			Alt cost d'inversió, manteniment, ...	
			Alt increment de la inversió econòmica per a l'administració pública (obres, substitució d'espècies, ...)	
Energia recursos	F7.2 Energia neta i assequible (Transició energètica) Augmentar l'energia renovable en el conjunt de fonts d'energia	OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular		
	F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats			
Solucions basades en la natura per millorar el drenatge a la ciutat amb espècies adaptades al clima local i que requereixen poca aigua i manteniment (adaptació):MA1	Àmbit	ODS	Objectius estratègics Agenda Urbana 2030	Riscs i obstacles
- En nous projectes d'urbanització, implementar requeriments per incrementar la permeabilitat del sòl i limitació de la impermeabilització.	Ciutadania	F11.7 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Accés universal a zones verdes i espais públics segurs		Retenció de la societat
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca		No acceptació de la natura a la ciutat
	Governança	F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic	OE2 Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent	Alt increment de la inversió econòmica per a l'administració pública (obres, substitució d'espècies, ...)
		F16.6 Pau, justícia i institucions (Aliances) Institucions eficaces, responsables i transparents	OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	
		F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl	OE1 Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo	Reducció de vehicles i eliminació de paviments durs
	Ecosistema	F6.6 Aigua neta i sanejament (Aigua) Protegir i restablir els ecosistemes relacionats amb l'aigua	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Naturalització i pacificació de la ciutat
		F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats		
	F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos			
Economia	F9.4 Indústria, innovació i infraestructures (Infraestructura resilient) Modernitzar les infraestructures i les indústries per a que siguin sostenibles		Alt cost d'inversió, manteniment,...	
Energia recursos			Manteniment de SUDS	Increment temporal de la petjada energètica mentre es desenvolupen millores
- A la trama urbana existent, afavorir la creació de noves zones verdes, implementar SUDS, paviments drenants, etc. que utilitzin materials sostenibles i vegetació de clima mediterrani per incrementar el drenatge i tractament natural de l'aigua.	Ciutadania	F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl		Retenció de la societat (quan afecta oferta d'aparcament)
		F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats		
		F11.7 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Accés universal a zones verdes i espais públics segurs		
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca		
	Governança	F6b Aigua neta i sanejament (Aigua) Implicar les comunitats locals en la gestió i el sanejament de l'aigua	OE1 Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo	Reducció de vehicles i eliminació de paviments durs
		F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Naturalització i pacificació de la ciutat
	Ecosistema	F6.6 Aigua neta i sanejament (Aigua) Protegir i restablir els ecosistemes relacionats amb l'aigua	OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular	Dificultat per aconseguir cofres verds
	F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos			
	F15.1 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			
	F15.5 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			
Economia			Manteniment de SUDS	Alt increment de la inversió econòmica, per a l'administració pública (obres, substitució d'espècies, ...)
			Alt cost d'inversió, manteniment, ...	
Energia recursos				
- Afavorir la permeabilitat en la zona d'inundabilitat fluvial (basses de laminació) i eliminar les estructures durs de la llera o d'endegament de la mateixa.	Ciutadania	F6b Aigua neta i sanejament (Aigua) Implicar les comunitats locals en la gestió i el sanejament de l'aigua		Retenció de la societat
		F11.7 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Accés universal a zones verdes i espais públics segurs		No acceptació de la natura a la ciutat
		F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos	OE2 Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent	Dificultat per aconseguir cofres verds
	Governança	F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic	OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca		
	Ecosistema	F6.6 Aigua neta i sanejament (Aigua) Protegir i restablir els ecosistemes relacionats amb l'aigua	OE1 Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo	Naturalització i pacificació de la ciutat
		F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	
	F15.1 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			
	F15.5 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			
Economia		OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular	Desenvolupament econòmic	Alt cost d'inversió, manteniment, ...
			Manteniment de SUDS	
	F6b Aigua neta i sanejament (Aigua) Implicar les comunitats locals en la gestió i el sanejament de l'aigua			

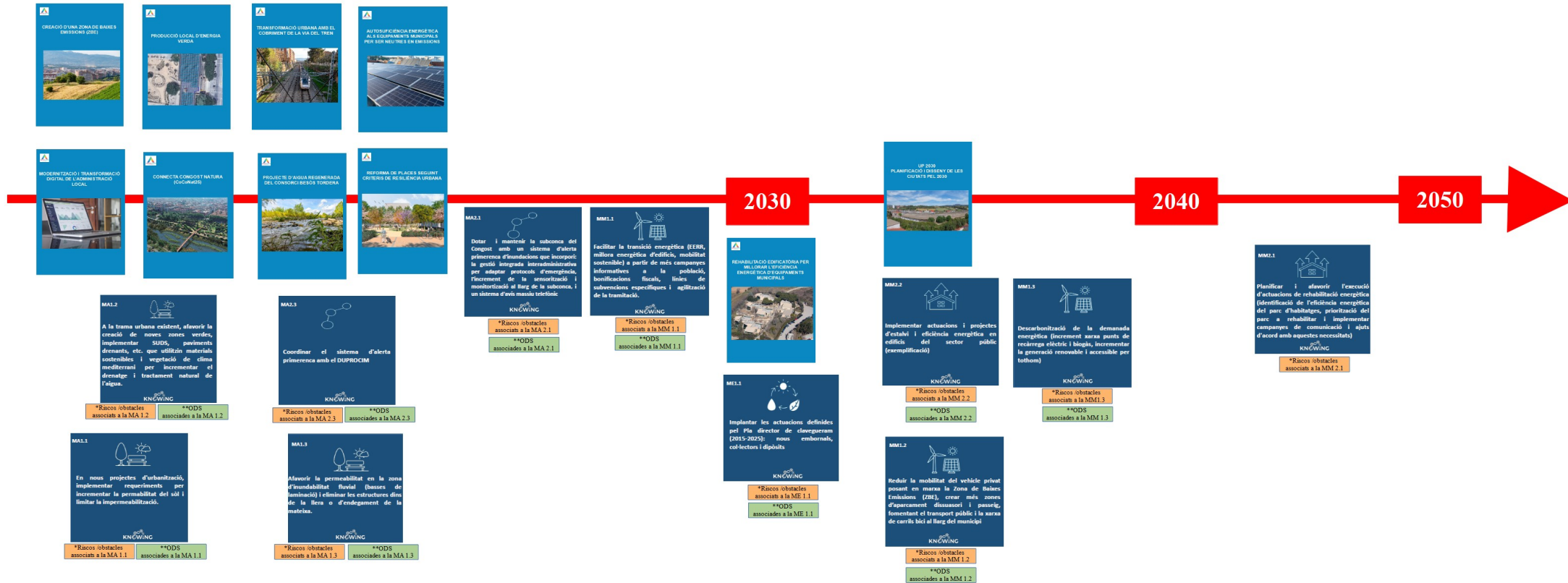
Mesures estructurals: ME1					
	Àmbit	ODS	Objectius estratègics Agenda Urbana 2030	Riscs i obstacles	
<p>- Implantar les actuacions definides pel Pla director de clavegueram (2015-2025): nous embornals, col·lectors i dipòsits.</p>	CIUTADANIA			Reticència de la societat	
				Complexitat d'execució i impacte en el dia a dia	
	GOVERNANÇA	F1.4 Fi de la pobresa (Inclusió) Defensa per un accés d'equitat a l'economia, recursos i serveis fonamentals		OE1 Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo	
		F9.4 Indústria, innovació i infraestructures (Infraestructura resilient) Modernitzar les infraestructures i les indústries per a que siguin sostenibles		OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	
		F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic			
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca			
	ECOSISTEMA	F16.6 Pau, justícia i institucions (Aliances) Institucions eficaces, responsables i transparents			
		F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl		OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Increment temporal de la petjada energètica mentre es desenvolupen millores
		F6.6 Aigua neta i sanejament (Aigua) Protegir i restablir els ecosistemes relacionats amb l'aigua			
		F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats			
	ECONOMIA	F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos			
		F15.1 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			
	ENERGIA RECURSOS				Desenvolupament econòmic. Encara en desenvolupament els sistemes d'alerta primerenca (SAP). Alt increment de la inversió econòmica, per a l'administració pública (obres, substitució d'espècies...) Alt cost d'inversió, manteniment,...
<b>Sistema d'alerta primerenca d'inundacions, control en temps real dels episodis i plans d'emergència (sensibilització de la comunitat) (adaptació):MA2</b>					
<p>- Dotar i mantenir la subconca del Congost amb un sistema d'alerta primerenca d'inundacions que incorpori: la gestió integrada interadministrativa per adaptar protocols d'emergència, l'increment de la sensorització i monitorització al llarg de la subconca, i un sistema d'avis massiu telefònic.</p>	CIUTADANIA	F3.9 Salut i benestar (Salut ambiental) Reduir les morts i malalties per productes químics perillosos i la pol·lució de l'aire, l'aigua i el sòl	OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència	Reticència de la societat	
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca		Exclusió social	
	GOVERNANÇA	F10.3 Reducció de les desigualtats (Equitat i igualtat) Promoure legislació, polítiques i accions per reduir les desigualtats		OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	
		F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic			
	ECOSISTEMA	F16.6 Pau, justícia i institucions (Aliances) Institucions eficaces, responsables i transparents.			
		F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos			
	ECONOMIA	F15.1 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			Alt cost d'inversió, manteniment,...
	ENERGIA RECURSOS				Encara en desenvolupament els sistemes d'alerta primerenca (SAP)
	<p>- Coordinar el sistema d'alerta primerenca amb el DUPROCI</p>	CIUTADANIA	F6b Aigua neta i sanejament (Aigua) Implicar les comunitats locals en la gestió i el sanejament de l'aigua		Reticència de la societat
			F11.7 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Accés universal a zones verdes i espais públics segurs		Exclusió social
GOVERNANÇA		F13.1 Acció climàtica (Clima) Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos		OE9 Millorar els instruments d'intervenció i la governança	Reticència de la societat al canvi d'hàbits
		F13.2 Acció climàtica (Clima) Polítiques, estratègies i plans contra el canvi climàtic			Encara en desenvolupament els sistemes d'alerta primerenca (SAP)
		F13.3 Acció climàtica (Clima) Conscienciar a la població i institucions en relació a la mitigació, adaptació i reducció dels efectes del canvi climàtic i l'alerta primerenca			
		F16.6 Pau, justícia i institucions (Aliances) Institucions eficaces, responsables i transparents			
ECOSISTEMA		F11.6 Ciutats i comunitats sostenibles ( Barris) Reduir l'impacte ambiental de les ciutats		OE1 Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo	
		F15.1 Vida terrestre (Biodiversitat) Promoure la cohabitabilitat de diferents espècies			
ECONOMIA				Alt cost d'inversió, manteniment,...	
ENERGIA RECURSOS			OE3 Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència		
			OE4 Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular		

## Pas interactiu 2 (Línia temporal)

L'objectiu d'aquesta segona activitat ha estat que els participants contribueixin a definir el cronograma dels passos per dur a terme la Visió, incloent accions immediates (2025-2030), a mig termini (2030-2040) i a llarg termini (2040-2050). La cronologia s'ha considerat com una definició del temps que es necessitarà per implementar les intervencions de mitigació i adaptació (identificades en el taller Reptes) i també els projectes estratègics definits per l'Agenda Urbana 2030 de Granollers.



# Línia temporal de Granollers



\*Riscos/obstacles a superar abans d'implementar la mesura concreta

\*\*Criteris de qualitat de vida (ODS) associats a la mesura concreta

Veure detall segons codi de cadascuna de les mesures a les taules del pas interactiu 1

## Línia temporal de Granollers

	PROJECTES	INTERVENCIONS	FITES	RISCS I OBSTACLES
<b>D'ara fins al 2030</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creació d'una zona de baixes emissions (ZBE)</li> <li>• Producció local d'energia verda</li> <li>• Producció local d'energia verda</li> <li>• Transformació urbana amb el cobriment de la via del tren</li> <li>• Autosuficiència energètica als equipaments municipals per ser neutres en emissions</li> <li>• Modernització i transformació digital de l'administració local</li> <li>• Connecta Congost Natura (CoCoNat25)</li> <li>• Projecte d'aigua regenerada del Consorci Besòs Tordera</li> <li>• Reforma de places seguint criteris de resiliència urbana</li> <li>• Rehabilitació urbana integral del barri Primer de Maig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A la trama urbana existent, afavorir la creació de noves zones verdes, implementar SUDS, paviments drenants, etc. que utilitzin materials sostenibles i vegetació de clima mediterrani per incrementar el drenatge i tractament natural de l'aigua (MA1.2)</li> <li>• Coordinar el sistema d'alerta primerenca amb el DUPROCIM (MA 2.3)</li> <li>• En nous projectes d'urbanització, implementar requeriments per incrementar la permabilitat del sòl i limitació de la impermeabilització MA1.1)</li> <li>• Afavorir la permeabilitat en la zona d'inundabilitat fluvial (basses de laminació) i eliminar les estructures dins de la llera o d'endegament de la mateixa (MA 1.3)</li> <li>• Dotar i mantenir la subconca del Congost amb un sistema d'alerta primerenca d'inundacions que incorpori: la gestió integrada interadministrativa per adaptar protocols d'emergència, l'increment de la sensorització i monitorització al llarg de la subconca, i un sistema d'avís massiu telefònic (MA2.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de fites referents a les ODS F3.9, F6.6, F6B, F10.3, F11.6, F11.7, F13.1, F13.2, F13.3, F15.1, F15.5 i F16.6 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de riscos i obstacles referents a MA1.2, MA 2.3, MA 1.1, MA1.3, MA 2.1 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>

<b>2030</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rehabilitació edificatòria per millorar l'eficiència energètica d'equipaments municipals.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilitar la transició energètica (EERR, millora energètica d'edificis, mobilitat sostenible) a partir de més campanyes informatives a la població, bonificacions fiscals, línies de subvencions específiques i agilització de la tramitació (MM 1.1)</li> <li>• Implantar les actuacions pel Pla director de clavegueram (2015-2025): nous embornals, col·lectors i dipòsits (ME 1.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de fites referents a les ODS F1.4, F3.9, F6.6, F7.1, F7.2, F9.4, F10.3, F11.6, F13.1, F13.2, F13.3, F15.1 i F16.6 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de riscos i obstacles referents a MM 1.1 i ME 1.1 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>
<b>entre 2030-2040</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UP 2030. Planificació i disseny de les ciutats pel 2030</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduir la mobilitat del vehicle privat posant en marxa la Zona de Baixes Emissions (ZBE), crear més zones d'aparcament dissuasori i passeig, fomentant el transport públic i la xarxa de carrils bici al llarg del municipi (MM 1.2)</li> <li>• Descarbonització de la demanda energètica (increment xarxa punts de recàrrega elèctric i biogàs, incrementar la generació renovable i accessible per tothom (MM1.3)</li> <li>• Implementar actuacions i projectes d'estalvi i eficiència energètica en edificis del sector públic (exemplificació) (MM 2.2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de fites referents a les ODS F1.4, F3.9, F7.1, F7.2, F9.4, F10.3, F11.6, F13.1, F13.2, F13.3, F15.1 i F16.6 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de riscos i obstacles referents a MM 1.2, MM 1.3 i MM 2.2 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>
<b>entre 2040-2050</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planificar i afavorir l'execució d'actuacions de rehabilitació energètica (identificació de l'eficiència energètica del parc d'habitatges, prioritització del parc a rehabilitar i implementar campanyes de comunicació i ajuts d'acord amb aquestes necessitats (MM2.1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de fites referents a les ODS F1.4, F7.1, F7.2, F9.4, F10.3, F11.6, F13.1, F13.2 i F13.3 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veure detall de riscos i obstacles referents a MM 2.1 a la taula 1 del pas interactiu 1</li> </ul>