



Ajuntament d'Alcoi

Referencia:	24846/2024
INNOVACIÓ I NOVES TECNOLOGIES	

EDICTO

A la vista de escrito presentado mediante número de anotación 2025027900 por la COLLA ECOLOGISTA LA CARRASCA de fecha 23/06/2025, de solicitud de publicación en la página web del Ayuntamiento de Alcoy del Expediente 24846/2024 del Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible del municipi d'Alcoi.

Considerando los artículos 5 y 7 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, se debe publicar en la página web el documento de aprobación inicial del Plan, además de estar la copia del mismo disponible en el Edificio Ágora, en el Departamento Smart City, para todos los interesados que estimen acudir.

El Plazo de exposición y admisión de sugerencias y reclamaciones de treinta días hábiles, que comenzará a contar a partir del siguiente a la fecha de inserción de este Edicto junto con el documento de aprobación inicial, en el tablón de anuncios de este Ayuntamiento.

Document firmat electrònicament (RD 1671/2009). L'autenticitat d'aquest document pot ser comprovada per mitjà del CSV: 15702364721502755346 en <https://sedeelectronica.alcoi.org/validacion>
Plaça d'Espanya, 1 – Tel. 965 53 71 00 – Fax 965 53 71 61 – e-mail ajualcoi@alcoi.org – web <http://www.alcoi.org>



Ajuntament d'Alcoi

PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE DEL MUNICIPI DE



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA

Alcoi

Juny de 2024

1. INTRODUCCIÓ	3
1.1 Pacte de les Alcaldies per al Clima i l'Energia	3
1.2 Data d'adhesió al Pacte de les Alcaldies	5
1.3 Objectiu de reducció d'emissions de CO2	5
1.4 Àmbit d'actuació	5
2. RESUM DE L'INVENTARI D'EMISSIONS DE REFERÈNCIA	6
2.1 Introducció	6
2.2 Resum de l'Inventari d'Emissions de Referència	6
2.2.1 Distribució dels consums d'energia	6
2.2.2 Distribució de les emissions de CO2	7
2.2.3 Producció d'energies renovables	7
3. RESUM DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS I VULNERABILITATS DERIVATS DEL CANVI CLIMÀTIC	8
3.1 Introducció	8
3.2 Resum de l'anàlisi de la vulnerabilitat	8
3.3 Objectius i metes	10
4. PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE	12
4.1 Introducció	12
4.2 Mesures de mitigació del canvi climàtic	12
4.2.1 Resum de les accions de mitigació	14
4.2.2 EEI-M. Edificis, equipament i instal·lacions. Municipal	15
4.2.3 EEI-S. Edificis, equipament i instal·lacions. Servicis	24
4.2.4 EEI-R. Edificis, equipament i instal·lacions. Residencial	28
4.2.5 EEI-R. Edificis, equipament i instal·lacions. Enllumenat públic	34
4.2.6 TTE-M. Transport. Municipal	37
4.2.7 TTE-P. Transport. Públic	37
4.2.8 TTE-PC. Transport. Privat i comercial	37
4.2.9 Planificació de les accions de mitigació	41
4.2.10 Actuacions futures	41
4.2.11 Plantilla del PACES	42
4.3 Mesures d'adaptació al canvi climàtic	43
4.3.1 ACC. Mesures d'adaptació al canvi climàtic	43
4.3.1.1 ACC.A1 Conscienciació i sensibilització de la població	43
4.3.1.2 ACC.A2 Rehabilitació energètica d'edificis	45
4.3.1.3 ACC.A3 Reducció del segellament del terreny i augment de la seua permeabilitat	47
4.3.1.4 ACC.A4 Augment de les superfícies verdes	49
4.3.1.5 ACC.A5 Reducció del consum d'aigua	51
4.3.1.6 ACC.A6 Agricultura i silvicultura	53
5. INTEGRACIÓ I COHERÈNCIA DE LES MESURES PLANTEJADES AMB L'AGENDA URBANA DEL MUNICIPI	55
5.1 Mesures de mitigació del canvi climàtic	58
5.2 Mesures d'adaptació al canvi climàtic	61

1. INTRODUCCIÓ

El present Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible es redacta per a satisfer les necessitats específiques del contracte de "Servici de consultoria per a la redacció del Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (Pacte de les Alcaldies)" de l'Excel·lentíssim Ajuntament d'Alcoi.

Promotor del servici:	
 Ajuntament d'Alcoi	Excel·lentíssim Ajuntament d'Alcoi Plaza d'Espanya, 1 · 03801 · Alcoi, Alacant Responsable polític: Excel·lentíssim Senyor Alcalde Sr. Antonio Francés Pérez Responsable tècnic: Agent Local d'Innovació Sr. Joan Gisbert Molina
Consultora adjudicatària:	
	ETRES Consultoría y Edificación SL C/ Alfonso XII, 31, local 2 · 03203 · Elx, Alacant Tel. 965 455 129 · info@etresconsultores.com · www.etresconsultores.com Responsable de projecte: Manuel Romero Rincón · Enginyer de Camins, Canals i Ports

1.1 Pacte de les Alcaldies per al Clima i l'Energia

El Pacte de les Alcaldies és una iniciativa posada en marxa l'any 2008 per la Comissió Europea, concretament per la Direcció General d'Energia, oberta a totes les ciutats i municipis amb l'objectiu de generar una xarxa permanent de bones pràctiques per a millorar l'eficiència energètica i l'entorn urbà per a convertir les ciutats en llocs descarbonitzats i resistents, en els quals la ciutadania pugui accedir a fonts d'energia segures, sostenibles i assequibles.

Inicialment, el Pacte dels Alcaldes suposava, per als municipis signants, aconseguir el denominat "objectiu 20/20/20" que consistia a reduir el consum d'energia en un 20 %, disminuir les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle en un 20 % i en el fet que les energies renovables aporten el 20% del consum energètic, i tot això l'any 2020.

L'any 2014 es va llançar a escala europea una nova iniciativa denominada "Mayors Adapt", que es basa en el mateix model de gestió pública, mitjançant la qual es fomenta que els municipis assumisquen els compromisos polítics i prenguen decisions per a anticipar-se a l'efecte del canvi climàtic. L'any 2015, a partir de l'èxit de les iniciatives anteriors, es va presentar el nou Pacte de les Alcaldies pel Clima i l'Energia Sostenible amb l'objectiu de contribuir a la mitigació del canvi climàtic per a limitar el calfament global.

El nou Pacte de les Alcaldies pretén aconseguir els objectius energètics marcats per Europa en tots els municipis europeus. Per això, els municipis signants es comprometen a:

- Reduir les emissions de CO₂ almenys un 40% en 2030.
- Augmentar l'eficiència energètica reduint el consum d'energia almenys en un 27 % en 2030.
- Augmentar l'ús d'energies renovables de manera que aporten almenys el 27 % del consum energètic del municipi en 2030.
- Elaborar un Inventari d'Emissions de Referència - IER.
- Realitzar l'Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivats del Canvi Climàtic - ECC.
- Presentar el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible - PACES.
- Presentar els informes de seguiment almenys cada dos anys.
- Adoptar un enfocament integral per a augmentar la seua resiliència per a l'adaptació al canvi climàtic.

La Unió Europea ha renovat la seua ambició per mitjà de l'adopció del Pacte Verd Europeu proposant la reavaluació dels objectius intermedis per a l'any 2030, amb l'objectiu d'aconseguir la neutralitat climàtica l'any 2050:

- Reducció de les emissions en un 55 % en 2030 i 80 % en 2050.
- Disminució del consum energètic en un 36 % en 2030.
- Increment del pes de les energies renovables fins al 40 % del consum energètic en 2030.

El present document plasma el compromís municipal per a desenvolupar accions i projectes concrets per a dur a terme el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible. Arreplega, per tant, l'assignació de pressupostos, personal i recursos suficients per a dur a terme estes actuacions.

1.2 Data d'adhesió al Pacte de les Alcaldies

L'adhesió del municipi d'Alcoi al Pacte de les Alcaldies va ser el 30 de juliol de 2010.

1.3 Objectiu de reducció d'emissions de CO₂

El municipi d'Alcoi es compromet a aconseguir un objectiu de reducció d'un 55 % a escala global en les seues emissions de gasos d'efecte d'hivernacle per a l'any 2030, i d'un 80 % per a l'any 2050, prenent com a referència l'any 2008. Esta reducció serà global, sent la mateixa resultat de totes les accions planificades en els diferents àmbits d'obligat tractament en el Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible.

Tal com fixa el Pacte de les Alcaldies, el municipi es compromet a:

- Reduir en 2030 un 55 % i en 2050 un 80% les emissions de CO₂.
- Reduir en 2030 un 36 % el consum d'energia.
- Aconseguir en 2030 un 40 % de subministrament energètic a través de renovables.

1.4 Àmbit d'actuació

El Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible cobrix tots els sectors consumidors d'energia obligatoris en el Pacte de les Alcaldies, és a dir:

- Ajuntament (municipal).
- Sector residencial vivenda.
- Sector terciari (servicis).
- Transport (municipal, públic i privat – comercial).

2. RESUM DE L'INVENTARI D'EMISSIONS DE REFERÈNCIA

2.1 Introducció

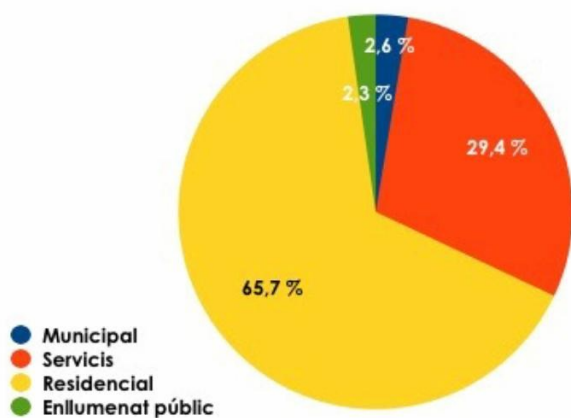
L'Inventari d'Emissions de Referència - IER inclou una descripció del municipi (àmbit geogràfic, distribució de la població i activitats econòmiques) i la comptabilitat energètica i d'emissions generades per als sectors: ajuntament, vivenda i terciari.

2.2 Resum de l'Inventari d'Emissions de Referència

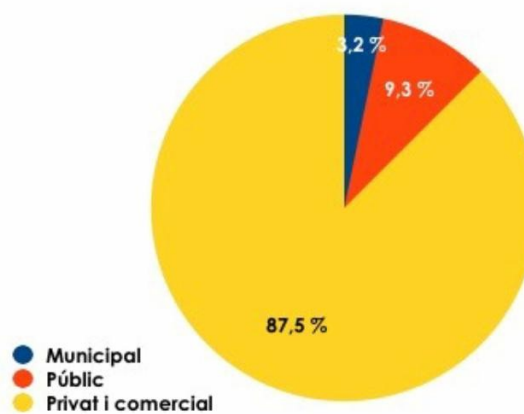
2.2.1 Distribució dels consums d'energia

CONSUMS ENERGÈTICS [MWh]		%	TOTAL	Gasoil A/B	Gasolina	Electricitat	Gas natural	GLP	Gasoil C	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmia
Edificis, equipament i instal·lacions	Municipal	2,28 %	7.931,99			6.280,17	307,30	283,66	952,64	0,00	108,22	0,00
	Servicis	25,34 %	88.343,00			79.983,19	1.209,61	0,00	6.044,90	552,65	552,65	0,00
	Residencial	56,75 %	197.828,29			97.226,32	47.595,77	22.801,95	19.330,26	9.995,85	842,04	36,10
	Enllumenat públic	1,95 %	6.808,19			6.808,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	Municipal	0,44 %	1.546,67	69,96	1.476,71							
	Públic	1,27 %	4.420,00	4.420,00	0,00							
	Privat i comercial	11,97 %	41.729,82	24.081,49	17.648,33							
TOTAL		100,00 %	348.607,96	28.571,45	19.125,04	190.297,87	49.112,68	23.085,61	26.327,80	10.548,50	1.502,91	36,10

Edificis, equipament i instal·lacions



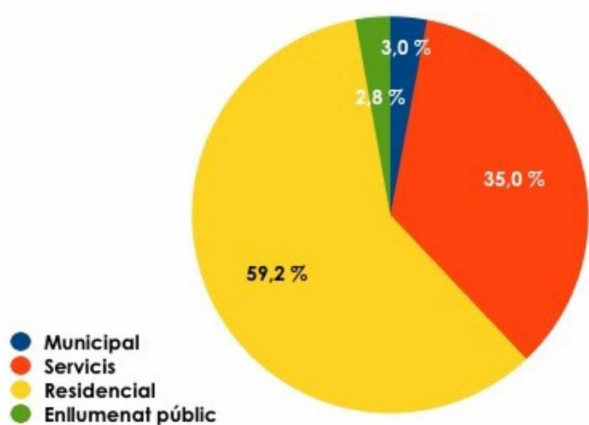
Transport



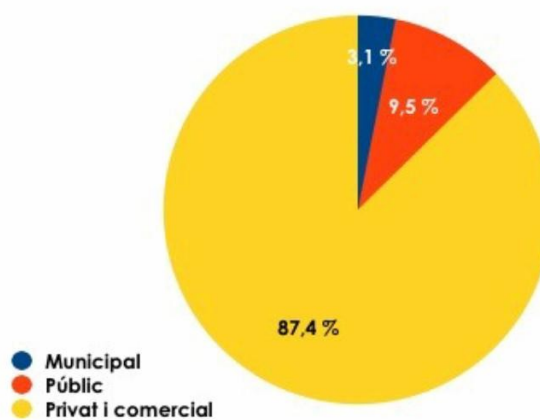
2.2.2 Distribució de les emissions de CO₂

EMISSIONS DE CO ₂ [t CO ₂]		%	TOTAL	Gasoil A/B	Gasolina	Electricitat	Gas natural	GLP	Gasoil C	Biomassa	Solar tèrmica	Geotèrmia
Edificis, equipament i instal·lacions	Municipal	2,66 %	3.144,10			2.763,28	62,07	64,39	254,35	0,00	0,00	0,00
	Servicis	31,32 %	37.050,93			35.192,60	244,34	0,00	1.613,99	0,00	0,00	0,00
	Residencial	53,02 %	62.731,15			42.779,58	9.614,35	5.176,04	5.161,18	0,00	0,00	0,00
	Enllumenat públic	2,53 %	2.995,60			2.995,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	Municipal	0,33 %	386,38	18,68	367,70							
	Públic	1,00 %	1.180,14	1.180,14	0,00							
	Privat i comercial	9,15 %	10.824,19	6.429,76	4.394,43							
TOTAL		100,00 %	118.312,49	7.628,58	4.762,13	83.731,06	9.920,76	5.240,43	7.029,52	,00	,00	,00

Edificis, equipament i instal·lacions



Transport



2.2.3 Producció d'energies renovables

L'any 2008 no consta l'existència d'instal·lacions d'energies renovables en el municipi.

3. RESUM DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS I VULNERABILITATS DERIVATS DEL CANVI CLIMÀTIC

3.1 Introducció

L'informe d'Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivats del Canvi Climàtic - ECC pretén caracteritzar i mesurar qualitativament, de la forma més realista possible, els riscos i vulnerabilitats enfront del canvi climàtic identificats en el municipi.

Este document inclou: una descripció de l'estat normatiu; els indicadors de seguiment i identificació de les variables climàtiques a considerar; la modernització d'escenaris futurs de les variables climàtiques; l'avaluació de tots els riscos climàtics actuals i previstos; les vulnerabilitats identificades per al municipi; i finalment es presenten una sèrie d'objectius generals i se suggerixen algunes alternatives d'actuació per al futur.

3.2 Resum de l'anàlisi de la vulnerabilitat

Vulnerabilitat	Tipus	Nivell Actual	Nivell previst
Calor extrema en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Precipitació extrema en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Físic i mediambiental	Baixa	Baixa
Inundacions en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Físic i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Sequeres en el medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Calor extrema en la salut	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Precipitació extrema en la salut	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Inundacions en la salut	Físic i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Sequeres en la salut	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Calor extrema en l'agricultura	Físic i mediambiental	Baixa	Alta
Precipitació extrema en l'agricultura	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana

Vulnerabilitat	Tipus	Nivell Actual	Nivell previst
Inundacions en l'agricultura	Físic i mediambiental	Baixa	Alta
Sequeres en l'agricultura	Físic i mediambiental	Mitjana	Alta
Calor extrema en l'aigua	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Precipitació extrema en l'aigua	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Inundacions en l'aigua	Físic i mediambiental	Baixa	Mitjana
Sequeres en l'aigua	Físic i mediambiental	Baixa	Alta
Calor extrema en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Menyspreable	Alta
Precipitació extrema en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Inundacions en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Sequeres en urbanisme, ordenació del territori i transport	Socioeconòmica	Menyspreable	Mitjana
Calor extrema en zones verdes	Físic i mediambiental	Baixa	Alta
Precipitació extrema en zones verdes	Físic i mediambiental	Baixa	Baixa
Inundacions en zones verdes	Físic i mediambiental	Mitjana	Mitjana
Sequeres en zones verdes	Físic i mediambiental	Baixa	Alta
Calor extrema en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Precipitació extrema en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Inundacions en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Mitjana	Mitjana
Sequeres en el sector energètic i industrial	Socioeconòmica	Menyspreable	Mitjana

3.3 Objectius i metes

Les mesures d'adaptació a arreplegar en el PACES s'agrupen entorn dels quatre objectius fonamentals següents:

- Objectiu 1.- Sensibilitzar i formar a la ciutadania en relació amb el canvi climàtic.
- Objectiu 2.- Fomentar l'eficiència energètica i l'ús d'energies renovables.
- Objectiu 3.- Incentivar la gestió responsable de recursos.
- Objectiu 4.- Dissenyar un municipi sostenible i eficient.

Entorn d'estos quatre objectius es definixen les següents metes:

- META 1.- Acostar a la ciutadania al territori des d'una perspectiva de respecte a la cultura local.
- META 2.- Col·laborar en la difusió d'informació per a augmentar la resiliència de la ciutadania en relació al canvi climàtic, com per exemple amb informació relativa als Centres de Salut d'interés per a la ciutadania, el calendari de vacunes o els horaris dels centres en les diferents estacions de l'any. Amb esta meta es pretén disminuir el risc de proliferació de vectors infecciosos, així com millorar la resiliència de la ciutadania davant els diferents impactes que afecten el seu eixiu com a onades de calor, plagues o pol·lució.
- META 3.- Posar en marxa accions per a protegir l'agricultura enfront de plagues i altres conseqüències provocades pel canvi climàtic, fent valdre els beneficis que aporta.

- META 4.- Sensibilitzar a la ciutadania sobre l'ús sostenible de l'aigua i augmentar l'eficiència energètica en el sistema de distribució i drenatge del municipi. Amb esta meta es pretén disminuir la quantitat d'aigua injectada en les xarxes de proveïment, no sols disminuint les fugides i millorant la qualitat de servici, sinó també influint en els hàbits de consum de la ciutadania i millorant l'eficiència energètica de les instal·lacions hidràuliques.
- META 5.- Incorporar criteris relacionats amb l'adaptació al canvi climàtic en la planificació urbanística, acoblant-se a les situacions climàtiques futures previstes.
- META 6.- Incrementar la resiliència de la zona urbana contemplant la necessitat d'adaptació al canvi climàtic en els processos de disseny de l'ordenació urbana.
- META 7.- Millorar la integració entre el municipi i el medi ambient. Amb esta meta es pretén aprofitar les oportunitats que l'entorn oferix per al gaudi lúdic de forma ambientalment sostenible (rutes verdes, horts socials, etc.) i per al seu ús amb finalitats d'educació ambiental.
- META 8.- Incentivar l'eficiència energètica i la integració de criteris bioclimàtics en l'edificació per a una major resiliència de la ciutadania enfront dels esdeveniments extrems relacionats amb les temperatures.
- META 9.- Promocionar I+D+i en relació amb l'adaptació al canvi climàtic. Mitjançant esta meta es fomenta el desenvolupament de coneixement per a afavorir la resiliència del municipi i es pretén posar en marxa projectes de demostració que permeten incrementar la seua capacitat d'adaptació.
- META 10.- Promoure Plans de Prevenció d'incendis i inundacions que permeten anticipar-se als diferents riscos i impactes de forma ordenada i controlada.

Estes metes donen lloc a les mesures d'adaptació plantejades en este PACES.

4. PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE

4.1 Introducció

El desenvolupament del PACES s'ha basat en el desenvolupament de dos grups de mesures:

- Mesures de mitigació del canvi climàtic. Dissenyant i planificant actuacions que comporten la consecució dels objectius de reducció de consums energètics i emissions de CO₂ i d'incorporació d'energies renovables fixats en l'apartat 1.3 d'este document. Estes mesures es distribuïxen en eixos estratègics d'actuació per a aconseguir els objectius anteriors. Els eixos estratègics d'actuació són:
 - EEI.- Edificis, equipament i instal·lacions:
 - EEI-M. Municipal.
 - EEI-S. Servicis.
 - EEI-R. Residencial.
 - EEI-A. Enllumenat públic.
 - TTE.- Transport:
 - TTE-M. Municipal.
 - TTE-P. Públic.
 - TTE-PC. Privat i comercial.
- Mesures d'adaptació al canvi climàtic. Dissenyant i planificant actuacions que comporten a l'adaptació del municipi als riscos i vulnerabilitats derivats del canvi climàtic. L'eix estratègic d'estes actuacions es denomina:
 - ACC. Mesures d'adaptació al canvi climàtic.

4.2 Mesures de mitigació del canvi climàtic

A continuació es faciliten les diferents accions plantejades per a permetre aconseguir els objectius fixats per a l'any 2030 i l'any 2050.

Estes actuacions es faciliten:

- Primer agrupades per eix estratègic.
- Segon en una fitxa resumixen de les accions considerades per a un eix estratègic concret.
- Tercer en una fitxa explicativa de cada acció considerada per a un eix estratègic concret i la seua vinculació amb l'agenda urbana del municipi (Alcoi 2030. Agenda Urbana). En la següent pàgina s'oferix una explicació del contingut d'esta fitxa d'acció.

Denominació de la mesura

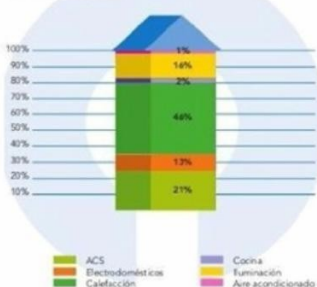
ACCIÓN / MEDIDA:	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS	EEI-R-3
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL	

Descripció de la mesura:
La gran mayoría de viviendas existentes datan de una época en la que no existía una normativa sobre protección energética (anteriores a 1981) o si existía, su impacto era escaso (1981 a 2008, norma NBE-CT/79). Las medidas de rehabilitación energética van encaminadas a reducir los consumos energéticos de calefacción y refrigeración en las viviendas y, con ello, la reducción de las emisiones de CO2. Se trata de mejorar la protección térmica de las fachadas, cubiertas, suelos y ventanas de las viviendas. Según la Guía Práctica de la Energía (IDAE 2011), el reparto promedio del consumo de energía en las viviendas es:

Consumo en los hogares españoles por usos (año 2007)

Reparto promedio del consumo de energía:

Fuente: INE/IDAE/EnR



Las medidas de esta acción se centran en la rehabilitación energética a través de:



Según el documento "Estudio de Impacto de la aplicación de los nuevos requisitos sobre la Limitación de la Demanda Energética en los edificios de la propuesta de Código Técnico de la Edificación CTE, respecto de las exigencias de la actual normativa NBE-CT/79, A/CIA, Grupo Termotécnica de la Universidad de Sevilla para el Ministerio de Fomento", el ahorro promedio al pasar de la calidad fijada en la NBE-CT/79 a los estándares de la Sección HE1 del CTE, es del 25% de la climatización.

Las medidas propuestas son:

- 1) Campaña de sensibilización sobre las ventajas de la rehabilitación energética de viviendas. Se realiza en la medida EEI-R-1
- 2) Rehabilitación energética de al menos el 75% de las viviendas

Descripció de la mesura

Estimació de l'estalvi

ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	75,00%	Estimación del ahorro:	25,00%	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	9,00%
	Tipo de consumo afectado:	Calefacción y Refrigeración	% de consumo afectado sobre el total:	48,00%		

Estalvi d'energia

Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2016	Fecha de finalización:	2019
Presupuesto estimado	Incluido en el presupuesto de la medida EEI-R-1	Periodo de retorno (simple):	años	
Ahorro energía previsto [MWh/año]	300,13	Producción d'energíes renovables	0,00	Estalvi d'emissions
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año, Acumulado]	1.650,73		0,00	92,94
				511,16

Resultats obtinguts entre 2008 2012

Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Producción energía renovable	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porcentaje de ahorro	--	1,13%	2,25%	3,38%	4,50%	5,63%	6,75%	7,88%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
Ahorro de energía [MWh]	--	37,52	75,03	112,55	150,07	187,58	225,10	262,62	300,13	300,13	300,13	300,13	300,13
Ahorro de emisiones [T CO2]	--	11,62	23,23	34,85	46,47	58,09	69,70	81,32	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94
Presupuesto estimado:	--	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
AHORRO DE EMISIONES [T CO2] EN 2020 RESPECTO 2007													
Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipio							
9,00%						5,24%							

4.2.1 Resum de les accions de mitigació

La consecució de les diferents accions proposades permet aconseguir els objectius de mitigació del canvi climàtic establits per a l'any 2030 i l'any 2050.

	ANY 2030	ANY 2050
OBJECTIU DE REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂	85,98 %	91,16 %
OBJECTIU DE REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA	36,71 %	
OBJECTIU D'APORTACIÓ PER ENERGIA RENOVABLE	41,26 %	

Cada eix estratègic aporta els següents valors a la consecució d'estos objectius:

CONTRIBUCIÓ DE CADA SECTOR ESTRATÈGIC ALS OBJECTIUS								
Sectors estratègics				Quantitat d'accions	L'ANY 2030			L'ANY 2050
					Emissions de CO ₂	Consum d'energia	Aportació d'energia renovable	Emissions de CO ₂
EEI	EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS	EEI-M	Municipal	7	2,34 %	0,48 %	0,16 %	2,34 %
		EEI-S	Servicis	2	9,68 %	7,71 %	0,32 %	9,68 %
		EEI-R	Residencial	4	68,68 %	23,61 %	40,78 %	73,86 %
		EEI-A	Enllumenat públic	2	2,53 %	1,32 %	0,00 %	2,53 %
TTE	TRANSPORT	TTE-M	Municipal	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
		TTE-P	Públic	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
		TTE-PC	Privat i comercial	2	2,74 %	3,59 %	0,00 %	2,74 %
			TOTALS	17	85,98 %	36,71 %	41,26 %	91,16 %

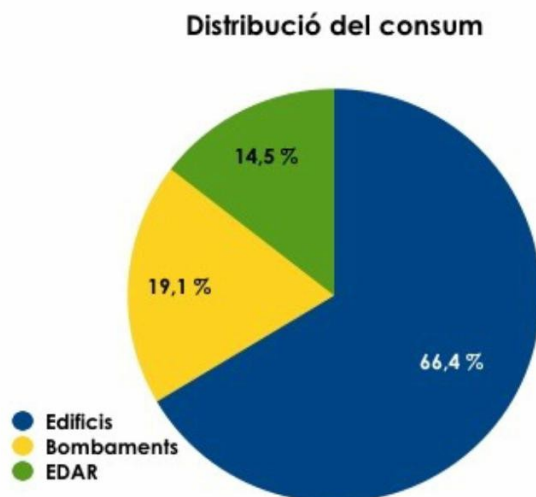
I l'aportació d'energies renovables prevista:

APORTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES PREVIST PER A L'ANY 2030				
	Municipal	Servicis	Residencial	
Fotovoltaica [MWh]	463,84	0,00	110.057,11	
Solar tèrmica [MWh]	108,22	552,65	22.082,82	
Biomassa [MWh]	0,00	552,65	9.995,85	
Geotèrmia [MWh]	0,00	0,00	36,10	
TOTAL	572,06	1.105,30	142.171,88	143.849,25
	0,16 %	0,32 %	40,78 %	41,26 %

* Estes dades inclouen l'aportació de EERR existent en el IER

4.2.2 EEI-M. Edificis, equipament i instal·lacions. Municipal

El consum energètic, l'any 2008, per als grups de punts consumidors que formen este sector és el següent:



L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 llança que este sector és el responsable del 2,28% del consum d'energia final i del 2,66% de les emissions de CO₂ que es produïxen en el terme municipal.

IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
3.144,10	2,66 %	2.763,28	87,89 %	2,34 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 55 %			2,34 %	
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
7.931,99	2,28 %	1.680,52	21,19 %	0,48 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA DEL 36 %			0,48 %	
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
7.931,99	2,28 %	463,84	5,85 %	0,13 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. APORTACIÓ PER ENERGIA RENOVABLE DEL 40 %			0,13 %	
IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
3.144,10	2,66 %	2.763,28	87,89 %	2,34 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 80 %			2,34 %	

Amb les accions i mesures que es proposen en les següents pàgines, la contribució al compliment dels objectius fixats per a l'any 2030 i l'any 2050 és la següent:

RESUM DE MESURES									
EIX ESTRATÈGIC PRIMARI:		EEI. EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS							
EIX ESTRATÈGIC SECUNDARI:		EEH-M. EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS, MUNICIPAL							
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]				EMISSIONS DEL MUNICIPI [t CO ₂ /any]			
EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS		Totals IER	% Sobre el total del municipi IER	Reducció		% Reducció sobre IER	Totals IER	118.312,49	%
				En 2030	2.763,28			87,89 %	Reducció en 2030
		3.144,10	2,66 %	En 2050	2.763,28	87,89 %	Reducció en 2050	2.763,28	2,34 %
ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA		Any objectiu	Estalvi energia previst [MWh/any]	Estalvi econòmic [€/any]	Pressupost total [€]	Emissions evitades [t CO ₂ /any]	% reducció d'emissions del sector sobre IER	Producció energia renovable [MWh/any]	
EEH-M-1	CURS AL PERSONAL DE L'AJUNTAMENT SOBRE BONES PRÀCTIQUES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS I INSTAL·LACIONS	2030	567,03	71.225,97 €	14.000,00 €	224,76	7,15 %	0,00	
		2050							
EEH-M-2	SUBSTITUCIÓ DE L'ENLLUMENAT INTERIOR PER SISTEMES MÉS EFICIENTS	2030	185,19	25.939,69 €	102.900,00 €	81,48	2,59 %	0,00	
		2050							
EEH-M-3	SECTORITZACIÓ DE L'IL·LUMINAT INTERIOR I MECANISMES D'ENCESA	2030	148,15	20.751,75 €	240.100,00 €	65,19	2,07 %	0,00	
		2050							
EEH-M-4	RENOVACIÓ D'EQUIPS D'AIRE CONDICIONAT	2030	350,18	49.049,60 €	372.400,00 €	154,08	4,90 %	0,00	
		2050							
EEH-M-5	REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA POTABLE	2030	429,96	54.007,59 €	1.005.105,95 €	170,43	5,42 %	0,00	
		2050							
EEH-M-6	NOVES INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER A PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA	2030	0,00	0,00 €	382.200,00 €	204,09	6,49 %	463,84	
		2050				226,77	7,21 %	515,38	
EEH-M-7	SUBMINISTRAMENT D'ELECTRICITAT AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE EN ELS EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	2030	0,00	0,00 €	13.000,00 €	1.863,24	59,26 %	0,00	
		2050				1.840,57	58,54 %	0,00	
TOTALS		2030	1.680,52	220.974,61 €	2.129.705,95 €	2.763,28	87,89 %	463,84	
		2050				2.763,28	87,89 %	515,38	

ACCIÓ / MESURADA:	CURS AL PERSONAL DE L'AJUNTAMENT SOBRE BONES PRÀCTIQUES ENERGÈTIQUES EN EDIFICIS I INSTAL·LACIONS		EEM-1																																																																																				
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS																																																																																						
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL																																																																																						
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Es proposa formar i informar els funcionaris municipals de les tècniques existents per a reduir consums innecessaris en l'àmbit dels edificis i instal·lacions municipals. Perquè estes accions tinguen un resultat satisfactori és important fer arribar la informació de manera clara i atractiva a l'usuari. S'adapta com a hipòtesi la impartició d'un curs de sensibilització energètica a l'any i la col·locació dels cartells i decàleg informatiu en l'any 2025. Es proposen les següents accions:</p> <p>1) Curs de sensibilització en estalvi d'energia.</p> <p>2) Col·locar cartells informatius. Model de cartell a col·locar al costat d'un interruptor:</p>																																																																																							
<p>3) Redactar un decàleg de bones pràctiques energètiques i col·locar-lo en punts d'informació.</p>																																																																																							
<p>Estos són alguns dels estalvis mitjans que es poden aconseguir aplicant simples mesures de conscienciació:</p> <p>1) Ajustar adequadament els termòstats de regulació de calefacció (hivern) i refrigeració (estiu). Fer complir el RD 1826/2009 I.T. 3.8.1 quant a regulació de temperatures: 21 °C a l'hivern i 26 °C a l'estiu. L'estalvi d'esta acció és del 7 % per cada grau centígrad. S'estima un desviament de 3 °C en la regulació de temperatures pel que l'estalvi és del 21 %.</p> <p>2) Apagar els equips generadors (calderes, split, etc.) en els períodes sense necessitat. L'estalvi d'esta acció és del 10 % sobre el consum de l'equip.</p> <p>3) Controlar al màxim obrir portes i finestres per a no frenar l'equilibri tèrmic a l'interior. L'estalvi d'esta acció és del 5 % sobre el consum de calefacció</p> <p>4) Aprofitar la captació solar a l'hivern i evitar-la a l'estiu mitjançant tendals, cortines, etc. L'estalvi d'esta acció és del 5 % sobre el consum de calefacció i de refrigeració.</p> <p>5) Millorar l'aprofitament de la llum natural apagant la llum artificial si esta no és necessària. En la mesura que siga possible, utilitzar colors clars en les parets. L'estalvi d'esta acció és del 10 % sobre el consum d'il·luminació.</p> <p>6) Apagar els equips elèctrics (ordinadors, impressores, carregadors, electrodomèstics, etc.) quan no s'usen. L'estalvi d'esta acció és del 20 % sobre el consum per aparell.</p>																																																																																							
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.</p> <p>Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda. L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>																																																																																							
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #2e8b57; color: white;"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #4682b4; color: white;"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800080; color: white;"> <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </div> </div>																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:</th> <th>Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:</th> <th>35,74 %</th> <th>Estimació de l'estalvi:</th> <th>20,00 %</th> <th>Estimació de l'estalvi sobre el consum total:</th> <th>7,15 %</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Tipus de consum afectat:</td> <td>Tots</td> <td>% de consum afectat sobre el total:</td> <td>100,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> </table>				ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	35,74 %	Estimació de l'estalvi:	20,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	7,15 %		Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %																																																																								
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	35,74 %	Estimació de l'estalvi:	20,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	7,15 %																																																																																	
	Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %																																																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Període d'aplicació:</th> <th>Data d'inici:</th> <th>2025</th> <th>Data de finalització:</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pressupost estimat:</td> <td>14.000,00 €</td> <td></td> <td>Període de retorn (simple):</td> <td>0,20 años</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>567,03</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>0,00</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2030.</td> <td>224,76</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>567,03</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>0,00</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2050.</td> <td>224,76</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>3.402,21</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2030 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>1.348,57</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>14.742,90</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2050 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>5.843,82</td> </tr> </tbody> </table>				Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2050	Pressupost estimat:	14.000,00 €		Període de retorn (simple):	0,20 años	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	567,03	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	224,76	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	567,03	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	224,76	Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	3.402,21	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	1.348,57	Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	14.742,90	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	5.843,82																																																		
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2050																																																																																			
Pressupost estimat:	14.000,00 €		Període de retorn (simple):	0,20 años																																																																																			
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	567,03	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	224,76																																																																																		
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	567,03	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	224,76																																																																																		
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	3.402,21	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	1.348,57																																																																																		
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	14.742,90	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	5.843,82																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia [MWh]</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions [t CO₂]</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> </tr> <tr> <td>Pressupost estimat:</td> <td>1.500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> </tr> </tbody> </table>				Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	Percentatge d'estalvi	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	Estalvi d'energia [MWh]	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	Estalvi d'emissions [t CO ₂]	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	Pressupost estimat:	1.500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																										
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %																																																																										
Percentatge d'estalvi	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %																																																																										
Estalvi d'energia [MWh]	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03																																																																										
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76																																																																										
Pressupost estimat:	1.500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> <td>100,00 %</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> <td>7,15 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia [MWh]</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> <td>567,03</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions [t CO₂]</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> <td>224,76</td> </tr> <tr> <td>Pressupost estimat:</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> <td>500,00 €</td> </tr> </tbody> </table>				Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	Percentatge d'estalvi	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	Estalvi d'energia [MWh]	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	Estalvi d'emissions [t CO ₂]	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	Pressupost estimat:	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																										
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %																																																																										
Percentatge d'estalvi	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %	7,15 %																																																																										
Estalvi d'energia [MWh]	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03	567,03																																																																										
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76	224,76																																																																										
Pressupost estimat:	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th></th> <th>ESTALVI D'EMISSIONS [t CO₂]</th> <th>RESPECTE IER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sobre el TOTAL del sector consumidor</td> <td>7,15 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sobre el TOTAL del municipi</td> <td>0,19 %</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L'ANY 2030</td> <td></td> <td>0,19 %</td> </tr> <tr> <td>L'ANY 2050</td> <td></td> <td>0,19 %</td> </tr> </tbody> </table>					ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂]	RESPECTE IER	Sobre el TOTAL del sector consumidor	7,15 %		Sobre el TOTAL del municipi	0,19 %		L'ANY 2030		0,19 %	L'ANY 2050		0,19 %																																																																					
	ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂]	RESPECTE IER																																																																																					
Sobre el TOTAL del sector consumidor	7,15 %																																																																																						
Sobre el TOTAL del municipi	0,19 %																																																																																						
L'ANY 2030		0,19 %																																																																																					
L'ANY 2050		0,19 %																																																																																					

ACCIÓ / MESURADA:	SUBSTITUCIÓ DE L'ENLLUMENAT INTERIOR PER SISTEMES MÉS EFICIENTS		EEI-M-2										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS												
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL												
Descripció de la mesura:													
Segons el document "Estratègia d'estalvi i eficiència energètica 2004-2012. Sector edificació. IDAE", en els edificis amb ús administratiu o oficines, la climatització (calefacció i/o refrigeració) representa el 52 % del consum energètic i la il·luminació el 33 %. Es proposen les següents accions:													
1) Revisió i eliminació dels balastos en lluminàries amb llums led. El cost d'esta mesura és de 400 € per centre (uns 40 balastos a 10 € per revisió i eliminació).													
2) Substitució de llums incandescents i fluorescents compactes de baix consum per llums led. El cost d'esta mesura és de 250 € per centre (uns 25 llums per centre a 10 € el llum).													
3) Substitució de llums halògens dicroics o fluorescents compactes per led. El cost d'esta mesura és de 750 € per centre (uns 30 llums per centre a 25 € el llum).													
4) Substitució de focus halògens incandescents, llums de descàrrega de sodi o halogenurs metàl·lics per llums led. El cost d'esta mesura és de 700 € per centre (uns 10 llums per centre a 70 € el llum).													
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.	Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics. La agenda urbana de Alcoi inclou la rehabilitació y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visedo, Escola Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.	OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.	OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.	OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.										
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	35,74 %	Estimació de l'estalvi:	25,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	2,95 %							
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	33,00 %									
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2028									
Pressupost estimat:	102.900,00 €		Període de retorn (simple):	3,97 anys									
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	185,19	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	81,48								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	185,19	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	81,48								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	833,37	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	366,68								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	4.537,21	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	1.996,37								
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	0,74 %	1,47 %	2,21 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %
Estalvi d'energia [MWh]	46,30	92,60	138,89	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	20,37	40,74	61,11	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48
Pressupost estimat:	25.725,00 €	25.725,00 €	25.725,00 €	25.725,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %
Estalvi d'energia [MWh]	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48
Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER													
Sobre el TOTAL del sector consumidor													
L'ANY 2030	2,59 %												
L'ANY 2050	2,59 %												
Sobre el TOTAL del municipi													
L'ANY 2030	0,07 %												
L'ANY 2050	0,07 %												

ACCIÓ / MESURADA:	SECTORITZACIÓ DE L'IL·LUMINAT INTERIOR I MECANISMES D'ENCESA		EEI-M-3										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS												
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL												
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Segons el document "Estratègia d'estalvi i eficiència energètica 2004-2012. Sector edificació. IDAE", en els edificis amb ús administratiu o oficines, la climatització (calefacció i/o refrigeració) representa el 52 % del consum energètic i la il·luminació el 33 %. Es proposen les següents accions:</p>													
<p>1) Sectorització de les lluminàries en línies paral·leles a les finestres de manera que es permeti apagar les línies més properes a estes quan entra la llum natural. El cost d'esta mesura és d'uns 4.000 € per centre (inclou el cost dels fotosensors).</p>													
<p>2) Col·locació de temporitzadors o detectors de presència en les zones amb ús esporàdic (corredors, escales, banys, etc.). El cost d'esta mesura és d'uns 900 € per centre.</p>													
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	35,74 %	Estimació de l'estalvi:	20,00 %									
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	33,00 %									
			Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	2,36 %									
Integració con Alcoi 2030, Agenda Urbana.	<p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Vísido, Escola Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).</p>												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.	<p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p>	<p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>	<p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>										
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2028								
Pressupost estimat:	240.100,00 €		Període de retorn (simple):		11,57 años								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	148,15	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	65,19								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	148,15	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	65,19								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulado	666,69	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulado	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulado	293,34								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulado	3.629,77	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulado	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulado	1.597,10								
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	0,59 %	1,18 %	1,77 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %
Estalvi d'energia [MWh]	37,04	74,08	111,12	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	16,30	32,59	48,89	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19
Pressupost estimat:	60.025,00 €	60.025,00 €	60.025,00 €	60.025,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %	2,36 %
Estalvi d'energia [MWh]	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15	148,15
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19	65,19
Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER						ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER						
L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipal						
L'ANY 2050	2,07 %						0,06 %						
	2,07 %						0,06 %						

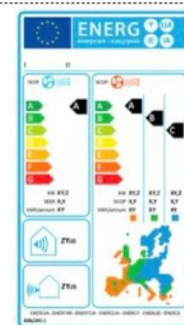
ACCIÓ / MESURADA:	RENOVACIÓ D'EQUIPS D'AIRE CONDICIONAT	EEl-M-4
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL	

Descripció de la mesura:

Segons el document "Estratègia d'estalvi i eficiència energètica 2004-2012. Sector edificació, IDAE", en els edificis amb ús administratiu o oficines, la climatització (calefacció i/o refrigeració) representa el 52 % del consum energètic i la il·luminació el 33 %. Es proposen la substitució d'equips d'aire condicionat antics per uns altres més eficients. Esta acció ofereix els següents avantatges:

- 1) La majoria d'equips d'aire condicionat vells empen refrigerants tipus HCFCs, com el R22, que afecta la capa d'ozó. L'ús de dita refrigerant, en la fabricació d'estos equips, està prohibit a la Unió Europea des de l'1 de gener de 2004 (reglament CE número 2037/2000). Els equips actuals empen refrigerants tipus HFCs com el R410A i el R407C més ecològics. Els més moderns i utilitzen R32.
- 2) La Comunitat Valenciana, a través de l'IVACE, posa en marxa Plans Renove anualment per a substituir equips d'aire condicionat més eficients.
- 3) La majoria de les instal·lacions d'aire condicionat existents utilitzen compressors amb baix rendiment energètic. Els fabricants i/o proveïdors d'estos equips han d'incorporar la informació corresponent a l'etiquetatge energètic (Directiva 2002/31/CE) d'esta mena d'equips amb la intenció de facilitar al consumidor la possibilitat de triar aquells que tinguen un millor rendiment energètic. El consum d'energia d'estos equips pot reduir-se significativament instal·lant equips d'alt rendiment energètic: etiquetatge energètic classe A. Hi ha un pla perquè en l'any 2030 es produïssa una reclasseficació per a mantindre només A - G.
- 4) El rendiment energètic dels equips d'aire condicionat s'expressa a través del COP [Coeficient de Performance] quan l'equip està en mode calefacció i de l'EER [Energy Efficiency Ratio] quan està en mode refrigeració. Este rendiment és la relació entre l'energia subministrada al local (calor o fred) i la consumida. En definitiva un valor del COP o de l'EER major implica un menor consum.
- 5) Actualment els fabricants estan informant sobre el valor del "rendiment mitjà estacional SEER - SCOP" i classificant els seus equips en funció d'este rendiment i no amb el valor nominal EER - COP. Es facilita a continuació la relació entre la Classe Energètica i els seus valors SEER - SCOP.

	RENDIMIENTO EN REFRIGERACION	RENDIMIENTO EN CALEFACCION	ETIQUETA
BUENA EFICIENCIA	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10	A+++
	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10	A++
	5,60 ≤ SEER < 6,10	4 ≤ SCOP < 4,60	A+
	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4	A
	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40	B
	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10	C
CONSUMO MODERADO	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80	D
	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50	E
CONSUMO ALTO	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20	F
	SEER < 2,60	SCOP < 1,90	G



Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana.

Evitar la dispersión urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.

La agenda urbana de Alcoi inclou la rehabilitació i millora de la eficiència energètica de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visedo, Escola Sant Antoni de Pàdua (reconversió en centre social), Casa de la Cultura i antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversió en pinacoteca).

Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineació amb objectius.

OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.

OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.

OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.

ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	35,74 %	Estimació de l'estalvi:	30,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	5,58 %
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	52,00 %		

Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2028	
Pressupost estimat:		372.400,00 €		7,59 anys	
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	350,18	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	154,08
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	350,18	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	154,08
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	1.575,82	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	693,36
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	8.579,45	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	3.774,96

Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	1,39 %	2,79 %	4,18 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
Estalvi d'energia [MWh]	87,55	175,09	262,64	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	38,52	77,04	115,56	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08
Pressupost estimat:	93.100,00 €	93.100,00 €	93.100,00 €	93.100,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
Estalvi d'energia [MWh]	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08
Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

	ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER	
L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor	4,90 %
L'ANY 2050	Sobre el TOTAL del municipi	0,13 %

ACCIÓ / MESURADA:	REDUCCIÓ DEL CONSUM D'AIGUA POTABLE		EEI-M-5											
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS													
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL													
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>El consum d'aigua potable té associat un consum energètic per bombament i per depuració. Per a disminuir el consum d'este bé escàs i el seu consum energètic associat, es proposen les següents accions:</p>														
<p>1) Realització de campanyes de sensibilització ciutadana. Es considera un estalvi del 10 %.</p> <p>2) Promoció o subvenció d'elements estalviadors del consum d'aigua (sistemes de doble descàrrega per a les cisternes permetent el buidatge de la mitat de la cisterna o complet; instal·lació de difusors, airejadors i reductors de cabal). Amb estos sistemes es pot aconseguir un estalvi del 50% del cabal. S'aplica al 100 % de les vivendes. L'ajuntament subvenciona el 30% del cost per vivenda (30 €).</p> <p>3) Reducció de pèrdues en les xarxes de distribució. S'estima que, per regla general, les xarxes de distribució tenen entre un 15 % i un 25 % de pèrdues.</p>														
<p>Mitjançant les accions anteriors es pretén reduir el consum d'aigua potable en un 25%. El cost d'inversió d'esta mesura és de 3.000 € per cada campanya anual de conscienciació, 20 € per cisterna, 12 € per airejador i 12 € per reductor de cabal en dutxes (per exemple, el total per a una vivenda amb dos banys és de 100 €). A estos costos anteriors cal afegir els de reducció de pèrdues en les xarxes de distribució que s'estimen en 60.000 €.</p>														
<p>Integració con Alcoi 2030. Agenda Urbana.</p>	<p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visiedo, Escola Sant Antoni de Pàdua [reconversió en centre social], Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" [reconversió en pinacoteca].</p> <p>Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular. Optimitzar i reduir el consum d'aigua. Implementació de la xarxa separativa d'aigües pluvials i residuals i accions per a l'estalvi d'aigua.</p> <p>En l'agenda urbana d'Alcoi es proposa per a la reducció del consum d'aigua potable la separació de les aigües pluvials i les residuals, per a evitar l'abocament de totes dos al llit del riu quan l'estació depuradora es veja sobrecarregada en episodis de pluges torrencials. Amb la separació de la xarxa d'aigües es pretén poder reutilitzar aigua per a usos no potables, disminuint-se el consum d'aigua potable en aquells casos en els quals es considere oportú.</p>													
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p>	<p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p>	<p>OBJECTIU 3: Revindre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>	<p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>											
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	18,07 %	Estimació de l'estalvi:	30,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	5,42 %								
	Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %										
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2029									
Pressupost estimat:	1.005.105,95 €		Període de retorn (simple):		18,61 anys									
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	429,96	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	170,43									
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	429,96	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	170,43									
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	1.719,83	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	681,71									
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	10.318,99	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	4.090,26									
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	
Percentatge d'implantació	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
Percentatge d'estalvi	1,08 %	2,17 %	3,25 %	4,34 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	
Estalvi d'energia [MWh]	85,99	171,96	257,97	343,97	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	34,09	68,17	102,26	136,34	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	
Pressupost estimat:	201.021,19 €	201.021,19 €	201.021,19 €	201.021,19 €	201.021,19 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	
Percentatge d'estalvi	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	
Estalvi d'energia [MWh]	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	
Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER														
Sobre el TOTAL del sector consumidor							Sobre el TOTAL del municipi							
L'ANY 2030	5,42 %							0,14 %						
L'ANY 2050	5,42 %							0,14 %						

ACCIÓ / MESURADA:	NOVES INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER A PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA	EEl-M-6
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS	
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL	

Descripció de la mesura:
Incorporar instal·lacions de producció d'energia elèctrica mitjançant instal·lacions fotovoltaïques en els edificis municipals.

1) Executar la instal·lació fotovoltaica.

Les característiques d'aquestes instal·lacions són:

Núm. edificis municipals	49
kwp per edifici	6,00 kwp
Potència instal·lable total:	294,00 kwp
Hores de funcionament any	1.753,00 h/any
Estimació producció anual:	515,38 MWh/any
Inversió per Wp:	1,30 €/Wp
Inversió:	382.200,00 €
Coefficient de pas actual	0,44 kg CO ₂ / kWh
Consum actual edificis	5.268,66 MWh/any
Reducció total d'emissions	226,77 t CO ₂



Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.

La agenda urbana de Alcoi inclou la rehabilitació i millora de l'eficiència energètica de diversos edificis públics aprofitant el Programa de Impuls per a la Rehabilitació de Edificis Públics (PIREP). El Ajuntament ha presentat setze expressions d'interès de projectes referents a edificis públics en los que se projectan actuacions tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visiedo, Escuela Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).

Per una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular. Ser més eficients energèticament i estalviar energia. Generació i autoconsum d'energia renovable en instal·lacions de titularitat municipal.

L'agenda urbana d'Alcoi inclou mesures per a augmentar l'autosuficiència energètica de la ciutat i millorar l'eficiència dels edificis i equipaments municipals. En concret, planteja l'execució d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica en el camp del Colao i el col·legi El Romeral; la col·locació de pèrgoles fotovoltaïques als aparcaments del poliesportiu Francisco Laporta, comissaria de policia, graderies del camp de futbol Francisco Laporta i al costat del parc de Batoy. També, contempla la creació d'un hort solar fotovoltaic en Cotes Baixes.

Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.

OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.

OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.

OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.

ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	--	Estimació de l'estalvi:	--	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	--
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	--		

Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2032	
Pressupost estimat:		382.200,00 €	Període de retorn (simple):	--	
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	463,84	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	204,09
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	515,38	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	226,77
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	1.623,45	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	714,32
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	11.905,32	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	5.238,34

Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Producció energia renovable	77,31	154,61	231,92	309,23	386,54	463,84	489,61	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38
Percentatge d'estalvi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Estalvi d'energia [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	34,02	68,03	102,05	136,06	170,08	204,09	215,43	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77
Pressupost estimat:	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	19.110,00 €	19.110,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Producció energia renovable	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38
Percentatge d'estalvi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Estalvi d'energia [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77
Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

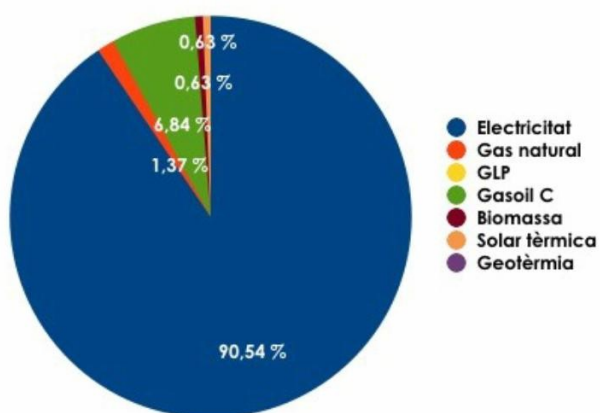
	Sobre el TOTAL del sector consumidor	ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER	Sobre el TOTAL del municipi:
L'ANY 2030	6,49 %		0,17 %
L'ANY 2050	7,21 %		0,19 %

ACCIÓ / MESURADA:	SUBMINISTRAMENT D'ELECTRICITAT AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE EN ELS EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS		EEI-M-7											
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS													
AMBIT D'ACTUACIÓ:	MUNICIPAL													
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Contractar el subministrament elèctric amb comercialitzadores d'energia totalment renovable certificada o amb certificat de garantia d'origen d'energia 100 % renovable emès per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC).</p> <p>1) Les garanties d'origen (GdOs) són un instrument que acredita que una determinada quantitat d'electricitat ha sigut produïda per fonts renovables o de cogeneració d'alta eficiència dins del país.</p> <p>2) Des de l'any 2018, la Diputació d'Alacant compta amb la col·laboració de l'Agència Provincial de l'Energia d'Alacant per a l'elaboració dels documents dels Acords marc de subministrament elèctric (AMS 8/2018, AMS 8/2019) com els plecs tècnics i les memòries tècniques per a les entitats adherides. Als municipis i entitats adherides específicament a este acord, se'ls subministra el 100 % de l'electricitat amb garantia d'origen.</p> <p>3) Durant el període 2018-2020, gràcies a l'Acord marc AMS 8/2018, l'Ajuntament d'Alcoi va comptar amb subministrament elèctric amb Garantia d'Origen.</p> <p>4) Durant el període 2022-2024, gràcies a l'Acord marc AMS60-006/2022, l'Ajuntament d'Alcoi va comptar amb subministrament elèctric amb Garantia d'Origen.</p> <p>Es proposa mantindre el subministrament d'electricitat amb garantia d'origen d'energia renovable en tots els punts de consum associats als edificis i instal·lacions municipals.</p> <p>Es proposa realitzar campanyes per a la difusió d'esta mesura com a bona pràctica, per a incentivar el subministrament d'electricitat amb garantia d'origen d'energia renovable en el sector serveis i residencial. Cost de les campanyes de 500 € a l'any.</p> <p>En esta mesura no es contemplan les emissions evitades per altres accions proposades en el present pla d'acció.</p>														
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; background-color: #e0f2f1;"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="border: 1px solid purple; padding: 5px; background-color: #e1bee7;"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> </div>														
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:		Edificis i instal·lacions municipals afectats per esta acció:	100,00 %	Estimació de l'estalvi:	--	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	--							
		Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %									
Període d'aplicació:		Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2050									
Pressupost estimat:		13.000,00 €		Període de retorn (simple):		--								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	1.863,24									
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	1.840,57									
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	12.481,67									
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	49.304,32									
Any		2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi		0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Estalvi d'energia [MWh]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estalvi d'emissions [t CO ₂]		2.395,22	2.251,94	2.108,65	1.965,36	1.897,26	1.863,24	1.851,90	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57
Pressupost estimat:		500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
Any		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació		100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi		0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Estalvi d'energia [MWh]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estalvi d'emissions [t CO ₂]		1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57	1.840,57
Pressupost estimat:		500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
		ESTALVI D'EMISSIONS [t CO₂] RESPECTE IER												
		Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipi						
L'ANY 2030		59,26 %						1,57 %						
L'ANY 2050		58,54 %						1,56 %						

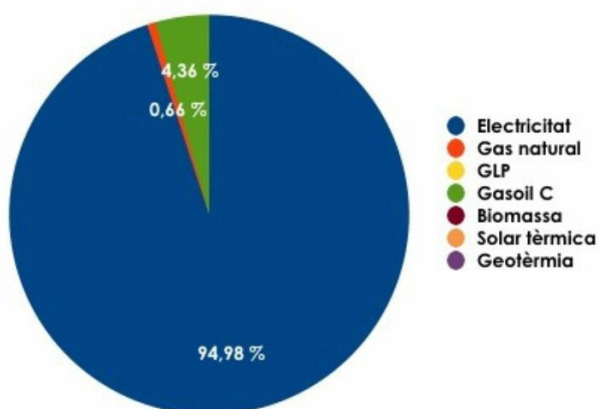
4.2.3 EEI-S. Edificis, equipament i instal·lacions. Servicis

L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 llança que este sector és el responsable del 25,34 % del consum d'energia final i del 31,32 % de les emissions de CO₂ que es produïxen en el terme municipal. Internament el consum energètic i les emissions es distribuïxen de la manera següent:

**DISTRIBUCIÓ CONSUMS
ENERGÈTICS**



**DISTRIBUCIÓ EMISSIONS
DE CO₂**



Amb les accions i mesures que es proposen en les següents pàgines, la contribució al compliment dels objectius fixats per a l'any 2030 i l'any 2050 és la següent:

IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
37.050,93	31,32 %	11.457,34	30,92 %	9,68 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 55 %		9,68 %
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
88.343,00	25,34 %	26.866,67	30,41 %	7,71 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA DEL 36 %		7,71 %
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
88.343,00	25,34 %	0,00	0,00 %	0,00 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. APORTACIÓ PER ENERGIA RENOVABLE DEL 40 %		0,00 %
IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
37.050,93	31,32 %	11.457,34	30,92 %	9,68 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 80 %		9,68 %

RESUM DE MESURES												
EIX ESTRATÈGIC PRIMARI:		EEI. EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS										
EIX ESTRATÈGIC SECUNDARI:		EEI-S. EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS. SERVICIS										
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]				EMISSIONS DEL MUNICIPI [t CO ₂ /any]						
EDIFICIS I INSTAL·LACIONS. SERVICIS		Totals IER	% Sobre el total del municipi IER	Reducció		Totals IER	118.312,49	% Reducció sobre IER				
				En 2030	11.457,34				30,92 %	Reducció en 2030	11.457,34	9,68 %
				En 2050	11.457,34				30,92 %	Reducció en 2050	11.457,34	9,68 %
ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA		Any objectiu	Estalvi energia previst [MWh/any]	Estalvi econòmic [€/any]	Pressupost total [€]	Emissions evitades [t CO ₂ /any]	% reducció d'emissions del sector sobre IER	Producció energia renovable [MWh/any]				
EEI-S-1	INFORMAR I SENSIBILITZAR PER A L'ESTALVI ENERGÈTIC EN EL SECTOR SERVICIS	2030	17.668,60	-	26.000,00 €	7.410,19	20,00 %	0,00				
		2050										
EEI-S-2	MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR	2030	9.198,07	-	13.000,00 €	4.047,15	10,92 %	0,00				
		2050										
TOTALS		2030	26.866,67	-	39.000,00 €	11.457,34	30,92 %	0,00				
		2050										

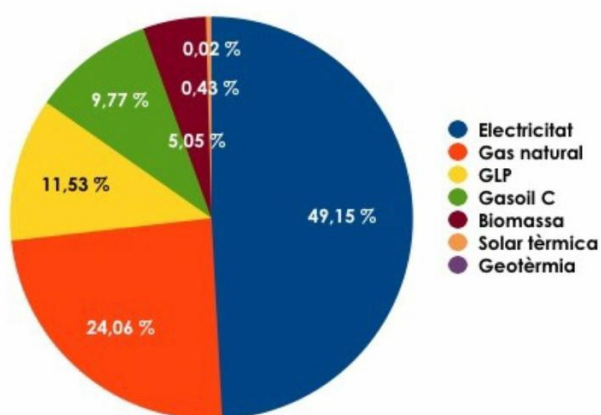
ACCIÓ / MESURADA:	INFORMAR I SENSIBILITZAR PER A L'ESTALVI ENERGÈTIC EN EL SECTOR SERVICIS		EES-1												
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS DEL SECTOR SERVICIS														
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	SERVICIS														
Descripció de la mesura:															
Es proposa realitzar campanyes d'informació i conscienciació per a reduir consums innecessaris en el sector. Es proposen les següents accions:															
1) Campanya d'informació i sensibilització al sector. 1 jornada a l'any. Cost de la jornada de 500 € a l'any.															
2) Curs de sensibilització en estalvi d'energia i càlcul de la petjada de carboni. El cost del curs pot cobrir-se amb les quotes de formació que les empreses aporten a la seguretat social a través de la Fundació Tripartida. Per tant, el seu cost és nul.															
3) Utilitzar el decàleg de bones pràctiques energètiques redactat en l'acció EES1-M1 per a repartir-lo a les empreses del sector serveis perquè ho facen seu. Cost de 500 € al any.															
Estos són alguns dels estalvis mitjans que es poden aconseguir aplicant simples mesures de conscienciació:															
1) Ajustar adequadament els termòstats de regulació de calefacció (hivern) i refrigeració (estiu). Fer complir el RD 1826/2009 L1. 3.8.1 quant a regulació de temperatures: 21 °C a l'hivern i 26 °C a l'estiu. L'estalvi d'esta acció és del 7 % per cada grau centígrad. S'estima un desviament de 3 °C en la regulació de temperatures pel que l'estalvi és del 21 %.	4) Aprofitar la captació solar a l'hivern i evitar-la a l'estiu mitjançant tendals, cortines, etc. L'estalvi d'esta acció és del 5 % sobre el consum de calefacció i de refrigeració.														
2) Apagar els equips generadors (calderes, split, etc.) en els períodes sense necessitat. L'estalvi d'esta acció és del 10 % sobre el consum de l'equip.	5) Millorar l'aprofitament de la llum natural apagant la llum artificial si esta no és necessària. En la mesura que siga possible, utilitzar colors clars en les parets. L'estalvi d'esta acció és del 10 % sobre el consum d'il·luminació.														
3) Controlar al màxim obrir portes i finestres per a no trencar l'equilibri tèrmic a l'interior. L'estalvi d'esta acció és del 5 % sobre el consum de calefacció	6) Apagar els equips elèctrics (ordinadors, impressores, carregadors, electrodomèstics, etc.) quan no s'usen. L'estalvi d'esta acció és del 20 % sobre el consum per aparell.														
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.	Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda. L'Agència urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció de medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén afloreix les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.														
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.															
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% d'instal·lacions afectades:	100,00 %	Estimació de l'estalvi:	20,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	20,00 %									
	Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %											
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2050										
Pressupost estimat:	26.000,00 €		Període de retorn (simple):		-										
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	17.668,60	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	7.410,19										
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	17.668,60	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	7.410,19										
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	106.011,60	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	44.461,12										
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	459.383,60	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	192.664,85										
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %		
Percentatge d'estalvi	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
Estalvi d'energia [MWh]	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60		
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19		
Pressupost estimat:	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €		
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050		
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %		
Percentatge d'estalvi	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		
Estalvi d'energia [MWh]	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60		
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19		
Pressupost estimat:	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €		
ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER															
L'ANY 2030												Sobre el TOTAL del sector consumidor		Sobre el TOTAL del municipi	
L'ANY 2050												20,00 %		6,26 %	
												20,00 %		6,26 %	

ACCIÓ / MESURADA:	MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR		EEI-S-2										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS DEL SECTOR SERVICIS												
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	SERVICIS												
Descripció de la mesura:													
Según el documento "Estrategia de ahorro y eficiencia energética 2004-2012. Sector edificación. IDAE", en el pequeño comercio la iluminación representa el 46 % del consumo energético eléctrico. Las medidas de mejora en las instalaciones de iluminación interior promovidas por las comunidades autónomas indican que la reducción del consumo eléctrico es de al menos el 25 %. Se proponen las siguientes acciones:													
1) Campaña d'informació i sensibilització al sector. 1 jornada a l'any. Cost de la jornada de 500 € a l'any.													
2) Luminàries, llums i equips: substitució del conjunt per un altre amb luminàries de major rendiment, llums de major eficiència i reaccions electròniques regulables que permeten reduir la potència instal·lada en il·luminació, almenys, en un 30 %, complint amb els requeriments de qualitat i confort visual reglamentaris.													
3) Sistemes de control d'encesa i regulació del nivell d'il·luminació: sistemes de control de presència i d'aprofitament de la llum natural, aconseguint un estalvi de, almenys, un 20 %.													
4) Sectorització de las luminarias en líneas paralelas a las ventanas de forma que se permita apagar las líneas más próximas a éstas cuando entra la luz natural.													
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.	<p>Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.	<p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>	<p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>	<p>OBJECTIU 7: Impulsar i afavorir l'economia urbana.</p>	<p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p>									
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% d'instal·lacions afectades:	100,00 %	Estimació de l'estalvi:	25,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	11,50 %							
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	46,00 %									
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2028								
Pressupost estimat:	13.000,00 €		Període de retorn (simple):		--								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	9.198,07	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	4.047,15								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	9.198,07	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	4.047,15								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	55.188,40	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	24.282,90								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	239.149,74	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	105.225,88								
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %
Estalvi d'energia [MWh]	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15
Pressupost estimat:	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %
Estalvi d'energia [MWh]	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15
Pressupost estimat:	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER													
L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipi						
L'ANY 2050	10,92 %						3,42 %						
	10,92 %						3,42 %						

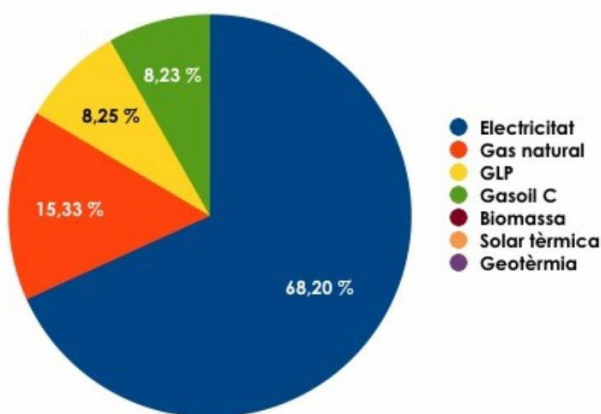
4.2.4 EEI-R. Edificis, equipament i instal·lacions. Residencial

L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 llança que este sector és el responsable del 56,75 % del consum d'energia final i del 53,02 % de les emissions de CO₂ que es produïxen en el terme municipal. Internament el consum energètic i les emissions es distribuïxen de la manera següent:

DISTRIBUCIÓ CONSUMS ENERGETICS



DISTRIBUCIÓ EMISSIONS DE CO2



Amb les accions i mesures que es proposen en les següents pàgines, la contribució al compliment dels objectius fixats per a l'any 2030 i l'any 2050 és la següent:

IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
62.731,15	53,02 %	81.256,72	129,53 %	68,68 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO₂ DEL 55 %		
		68,68 %		
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
197.828,29	56,75 %	82.296,57	41,60 %	23,61 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA DEL 36 %		
		23,61 %		
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
197.828,29	56,75 %	131.297,89	66,37 %	37,66 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. APORTACIÓ PER ENERGIA RENOVABLE DEL 40 %		
		37,66 %		
IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
62.731,15	53,02 %	87.385,67	139,30 %	73,86 %
		CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO₂ DEL 80 %		
		73,86 %		

RESUM DE MESURES									
EIX ESTRATÈGIC PRIMARI:		EEI. EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS							
EIX ESTRATÈGIC SECUNDARI:		EEI-R. EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS, RESIDENCIAL							
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]				EMISSIONS DEL MUNICIPI [t CO ₂ /any]			
EDIFICIS I INSTAL·LACIONS, RESIDENCIAL		Totalis IER	% Sobre el total del municipi IER	Reducció		Totalis IER	% Reducció sobre IER		
				En 2030	En 2050			Reducció en 2030	Reducció en 2050
				62.731,15	53,02 %			81.256,72	129,53 %
		En 2050	87.385,67	139,30 %	87.385,67	73,86 %			
ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA	Any objectiu	Estalvi energia previst [MWh/any]	Estalvi econòmic [€/any]	Pressupost total [€]	Emissions evitades [t CO ₂ /any]	% reducció d'emissions del sector sobre IER	Producció energia renovable [MWh/any]		
EEI-R-1	INFORMAR I SENSIBILITZAR PER A L'ESTALVI ENERGÈTIC EN EL SECTOR RESIDENCIAL	2030	39.565,66	-	26.000,00 €	12.546,23	20,00 %	0,00	
	2050								
EEI-R-2	NOVES INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMIQUES PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA	2030	0,00	-	Incluida en el presupuesto de la medida EEI-R-1	6.735,43	10,74 %	21.240,78	
	2050	7.483,81				11,93 %	23.600,87		
EEI-R-3	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DE VIVENDES	2030	42.730,91	-	Incluida en el presupuesto de la medida EEI-R-1	13.549,93	21,60 %	0,00	
	2050								
EEI-R-4	NOVES INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER A PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA	2030	0,00	-	Incluida en el presupuesto de la medida EEI-R-1	48.425,13	77,19 %	110.057,11	
	2050	53.805,70				85,77 %	122.285,68		
TOTALS		2030	82.296,57	-	26.000,00 €	81.256,72	129,53 %	131.297,89	
		2050				87.385,67	139,30 %	145.886,55	

ACCIÓ / MESURADA:	INFORMAR I SENSIBILITZAR PER A L'ESTALVI ENERGÈTIC EN EL SECTOR RESIDENCIAL					EEI-R-1							
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS DEL SECTOR RESIDENCIAL												
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	RESIDENCIAL												
Descripció de la mesura:													
Es proposa realitzar campanyes d'informació i conscienciació per a reduir consums innecessaris en el sector. Es proposen les següents accions:													
1) Campanya d'informació i sensibilització al sector. 1 jornada a l'any. Cost de la jornada de 500 € a l'any.													
2) Guia Práctica de l'Energia del IDAE. Difondre l'existència de la guia, es penjarà en la web de l'ajuntament i s'entregaran còpies en paper en punts estratègics a la disposició dels ciutadans.													
3) Redactar un decàleg de bones pràctiques energètiques i col·locar-lo en punts d'informació.													
Estos són alguns dels estalvis mitjans que es poden aconseguir aplicant simples mesures de conscienciació:													
1) Ajustar adequadament els termostats de regulació de calefacció (hivern) i refrigeració (estiu). Fer complir el RD 1826/2009 L1. 3.8.1 quant a regulació de temperatures: 21 °C a l'hivern i 26 °C a l'estiu. L'estalvi d'esta acció és del 7 % per cada grau centígrad. S'estima un desviament de 3 °C en la regulació de temperatures pel que l'estalvi és del 21 %.	4) Aprofitar la captació solar a l'hivern i evitar-la a l'estiu mitjançant tendals, cortines, etc. L'estalvi d'esta acció és del 5 % sobre el consum de calefacció i de refrigeració.												
2) Apagar els equips generadors (calderes, split, etc.) en els períodes sense necessitat. L'estalvi d'esta acció és del 10 % sobre el consum de l'equip.	5) Millorar i aprofitament de la llum natural apagant la llum artificial si esta no és necessària. En la mesura que siga possible, utilitzar colors clars en les parets. L'estalvi d'esta acció és del 10 % sobre el consum d'il·luminació.												
3) Controlar al màxim obrir portes i finestres per a no trencar l'equilibri tèrmic a l'interior. L'estalvi d'esta acció és del 5 % sobre el consum de calefacció	6) Apagar els equips elèctrics (ordinadors, impressores, carregadors, electrodomèstics, etc.) quan no s'usen. L'estalvi d'esta acció és del 20 % sobre el consum per aparell.												
2													
Alcal 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.	Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Disenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda.												
L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.													
Alcal 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.													
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% d'instal·lacions afectades:	100,00 %	Estimació de l'estalvi:	20,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	20,00 %							
	Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %									
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2050								
Pressupost estimat:	26.000,00 €		Període de retorn (simple):										
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	39.565,66	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	12.546,23								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	39.565,66	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	12.546,23								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	237.393,95	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	75.277,38								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	1.028.707,11	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	326.201,97								
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
Estalvi d'energia (MWh)	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23
Pressupost estimat:	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
Estalvi d'energia (MWh)	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66	39.565,66
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23	12.546,23
Pressupost estimat:	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO ₂) RESPECTE L'EK													
Sobre el TOTAL del sector consumidor													
L'ANY 2030	20,00 %												
L'ANY 2050	20,00 %												
Sobre el TOTAL del municipi													
L'ANY 2030	10,60 %												
L'ANY 2050	10,60 %												

ACCIÓ / MESURADA:	NOVES INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA												EEI-R-2																																																																																																		
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS DEL SECTOR RESIDENCIAL																																																																																																														
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	RESIDENCIAL																																																																																																														
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Esta mesura pretén reduir el consum d'energies no renovables emprades per a la producció d'aigua calenta sanitària. La secció HE4 del Codi Tècnic de l'Edificació, exigeix, per a edificis nous, una aportació d'energia renovable (solar tèrmica entre altres) del 60 % si la demanda d'ACS és inferior 5.000 l/dia per edifici i si és superior l'aportació renovable mínima obligatòria és del 70 %.</p> <p>1) Campaña de sensibilització sobre l'ús de les energia solar tèrmica en vivenda. Es realitza en la mesura EEI-R-1.</p> <p>2) Incorporar col·lectors solars tèrmics per a producció d'ACS en almenys el percentatge indicat sobre el total de vivendes.</p> <p>3) Estes instal·lacions han de complir amb les exigències de la Secció HE4 del DB-HE del Codi Tècnic de l'Edificació i del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis RITE.</p> <p>4) Incrementar la contribució solar exigida per la normativa (HE4 i RITE) al 80 % independentment del tipus d'energia de suport. Redactar una ordenança municipal per a la seua regulació.</p>																																																																																																															
NECESSITATS D'ACS PER VIVENDA																																																																																																															
DADES CLIMÀTIQUES																																																																																																															
Mesos	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct.	Nov.	Dic.	Annual																																																																																																		
Tª mitja ambient (°C)	13	14	16	18	21	25	28	28	26	21	17	14	20,1																																																																																																		
Tª mitja aigua xana (°C)	8	9	11	13	14	15	16	15	14	13	11	8	12,3																																																																																																		
Radiat. horitz. (MJ/m²/dia)	8,50	12,00	16,30	18,70	23,10	24,80	25,80	22,50	18,30	13,60	9,80	7,40	16,77																																																																																																		
Correcció inclinació	1,78	1,50	1,23	1,00	0,87	0,82	0,84	0,94	1,14	1,41	1,72	1,87	1,12																																																																																																		
Radiat. inclin. (MJ/m²/dia)	15,09	18,02	20,03	18,88	20,10	20,24	21,40	21,25	20,78	19,22	16,90	14,20	18,86																																																																																																		
Correcció demanda 60 °C	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-																																																																																																		
RESULTATS F-CHART (energia produïda per un captador solar d'1 m² d'àrea de captació)																																																																																																															
Mesos	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct.	Nov.	Dic.	Annual																																																																																																		
Energia interceptada (kWh)	64,7	68,5	82,0	74,2	80,8	78,8	85,6	85,6	81,8	78,7	68,5	61,2	910,4																																																																																																		
DEMANDA ENERGÈTICA (energia necessària per a produir el total de l'ACS per vivenda)																																																																																																															
Mesos	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set	Oct.	Nov.	Dic.	Annual																																																																																																		
Consum d'aigua (m³)	2,1	1,9	2,1	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,1	24,5																																																																																																		
Increment Tª (°C)	52	51	49	47	46	45	44	45	46	47	49	52	-																																																																																																		
Ener. Nec. ACS (kWh)	125,8	111,4	118,5	110,0	111,3	105,3	106,4	108,8	107,7	113,7	114,7	125,8	1.359,3																																																																																																		
Dades obtingudes de l'Institut Nacional d'Estadística:																																																																																																															
Ocupació mitjana	3 persones/vivenda		Consum per vivenda, destinat a l'ACS (font IDAE):																																																																																																												
Demanda mitjana	25 litres/dia-vivenda		21,00 %																																																																																																												
Total vivendes	31.004																																																																																																														
% de vivendes afectades	70,00 %																																																																																																														
Energia solar necessària	23.600.866,73 kWh/any																																																																																																														
Inversió per vivenda	1.800,00 €																																																																																																														
<p>Garantir l'accés a la vivenda. Fomentar l'existència d'un parc de vivenda adequat a preu assequible. Ajudes per a la rehabilitació energètica de vivendes privades.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou entre les seues mesures la creació d'una línia d'ajudes per a la rehabilitació energètica del sector residencial. Es tracta d'ajudes a la rehabilitació que promouen l'eficiència energètica, així com l'habitabilitat i l'accessibilitat, tant a l'interior de les vivendes com en el conjunt dels edificis. Algunes de les millores d'eficiència energètica són: millora de l'envoltant tèrmica, ús d'energies renovables i substitució d'instal·lacions tèrmiques de calefacció, climatització, refrigeració, ventilació i aigua calenta sanitària, així com la incorporació de tecnologies de regulació i control. També, es promou la creació de comunitats energètiques locals per a la generació i el consum d'energia renovable entre la ciutadania.</p> <p>Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> <p>Disenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>																																																																																																															
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </div> </div>																																																																																																															
<p>ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>% d'instal·lacions afectades:</td> <td>70,00 %</td> <td>Estimació de l'estalvi:</td> <td>80,00 %</td> <td>Estimació de l'estalvi sobre el consum total:</td> <td>11,93 %</td> </tr> <tr> <td>Tipus de consum afectat:</td> <td>ACS</td> <td>% de consum afectat sobre el total:</td> <td>100,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														% d'instal·lacions afectades:	70,00 %	Estimació de l'estalvi:	80,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	11,93 %	Tipus de consum afectat:	ACS	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %																																																																																								
% d'instal·lacions afectades:	70,00 %	Estimació de l'estalvi:	80,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	11,93 %																																																																																																										
Tipus de consum afectat:	ACS	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %																																																																																																												
<p>Període d'aplicació:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Data d'inici:</th> <th>2025</th> <th>Data de finalització:</th> <th>2032</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presupost estimat:</td> <td>Inclòido en el presupuesto de la medida EEI-R-1</td> <td></td> <td>Període de retorn (simple):</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>0,00</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>21.240,78</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2030.</td> <td>6.735,43</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>0,00</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>23.600,87</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2050.</td> <td>7.483,81</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>74.342,73</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2030 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>23.574,00</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>261.969,62</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2050 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>172.876,03</td> </tr> </tbody> </table>															Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2032	Presupost estimat:	Inclòido en el presupuesto de la medida EEI-R-1		Període de retorn (simple):	-	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	21.240,78	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	6.735,43	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	23.600,87	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	7.483,81	Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	74.342,73	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	23.574,00	Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	261.969,62	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	172.876,03																																																																
	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2032																																																																																																											
Presupost estimat:	Inclòido en el presupuesto de la medida EEI-R-1		Període de retorn (simple):	-																																																																																																											
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	21.240,78	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	6.735,43																																																																																																										
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	23.600,87	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	7.483,81																																																																																																										
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	74.342,73	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	23.574,00																																																																																																										
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	261.969,62	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	172.876,03																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producció energia renovable [MWh/any]</td> <td>3.540,13</td> <td>7.080,26</td> <td>10.620,39</td> <td>14.160,52</td> <td>17.700,65</td> <td>21.240,78</td> <td>22.420,82</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>1,79 %</td> <td>3,58 %</td> <td>5,37 %</td> <td>7,16 %</td> <td>8,95 %</td> <td>10,74 %</td> <td>11,33 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia (MWh)</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions (t CO₂)</td> <td>1.122,57</td> <td>2.245,14</td> <td>3.367,71</td> <td>4.490,29</td> <td>5.612,86</td> <td>6.735,43</td> <td>7.109,62</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> </tr> <tr> <td>Presupost estimat:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Percentatge d'implantació	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producció energia renovable [MWh/any]	3.540,13	7.080,26	10.620,39	14.160,52	17.700,65	21.240,78	22.420,82	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	Percentatge d'estalvi	1,79 %	3,58 %	5,37 %	7,16 %	8,95 %	10,74 %	11,33 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Estalvi d'emissions (t CO ₂)	1.122,57	2.245,14	3.367,71	4.490,29	5.612,86	6.735,43	7.109,62	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	Presupost estimat:													
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																																																		
Percentatge d'implantació	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																																		
Producció energia renovable [MWh/any]	3.540,13	7.080,26	10.620,39	14.160,52	17.700,65	21.240,78	22.420,82	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87																																																																																																		
Percentatge d'estalvi	1,79 %	3,58 %	5,37 %	7,16 %	8,95 %	10,74 %	11,33 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %																																																																																																		
Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																		
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	1.122,57	2.245,14	3.367,71	4.490,29	5.612,86	6.735,43	7.109,62	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81																																																																																																		
Presupost estimat:																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producció energia renovable [MWh/any]</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia (MWh)</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions (t CO₂)</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> </tr> <tr> <td>Presupost estimat:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>														Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producció energia renovable [MWh/any]	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	Percentatge d'estalvi	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Estalvi d'emissions (t CO ₂)	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	Presupost estimat:													
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																																																		
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																																		
Producció energia renovable [MWh/any]	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87																																																																																																		
Percentatge d'estalvi	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %																																																																																																		
Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																		
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81																																																																																																		
Presupost estimat:																																																																																																															
<p>ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO₂) RESPECTE IER</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>L'ANY 2030</td> <td colspan="6">Sobre el TOTAL del sector consumidor</td> <td colspan="6">Sobre el TOTAL del municipi</td> </tr> <tr> <td>L'ANY 2050</td> <td colspan="6">10,74 %</td> <td colspan="6">5,69 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="6">11,93 %</td> <td colspan="6">6,33 %</td> </tr> </table>														L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipi						L'ANY 2050	10,74 %						5,69 %							11,93 %						6,33 %																																																																
L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipi																																																																																																								
L'ANY 2050	10,74 %						5,69 %																																																																																																								
	11,93 %						6,33 %																																																																																																								

ACCIÓ / MESURADA:	REHABILITACIÓ ENERGÈTICA DE VIVENDES		EE-R-3																																																																																																			
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS DEL SECTOR RESIDENCIAL																																																																																																					
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	RESIDENCIAL																																																																																																					
Descripció de la mesura:																																																																																																						
La gran majoria de vivendes existents daten d'una època en la qual no existia una normativa sobre protecció energètica (anteriors a 1981) o, si existia, el seu impacte era escàs (1981 a 2008, norma NBE-CT/79). Les mesures de rehabilitació energètica van encaminades a reduir els consums energètics de calefacció i refrigeració en les vivendes i amb això, la reducció de les emissions de CO ₂ . Es tracta de millorar la protecció tèrmica de les façanes, cobertes, sòls i finestres de les vivendes. Segons la Guia Pràctica de l'Energia (IDAE 2011), el repartiment mitjà del consum d'energia en les vivendes és:																																																																																																						
<p>Reparto promedio del consumo de energía:</p> <p>Fuente: INE/IDAE/ENR</p>		<p>Les mesures d'esta acció se centren en la rehabilitació energètica a través de:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Allament tèrmic de FAÇANES</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Allament tèrmic de COBERTES</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Allament tèrmic de SÒLS</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Finestres i marcs ALLANTS</p> </div> </div>																																																																																																				
<p>Segons el document "Estudi d'impacte de l'aplicació dels nous requisits sobre la Limitació de la Demanda Energètica en els edificis de Codi Tècnic de l'Edificació CTE, respecte de les exigències de l'actual normativa NBE-CT/79, AICIA, Grup Termotècnica de la Universitat de Sevilla per al Ministeri de Foment", l'estalvi mitjà en passar de la qualitat fixada en la NBE-CT/79 als estàndards de la Secció HE1 del CTE, és del 25 % de la climatització. Si s'aconsegueix l'estàndard del HE 2019 (Edificis de Consum d'Energia quasi Nul) l'estalvi pot arribar al 50 %.</p> <p>El RD 853/2021, de 5 d'octubre, regula els programes d'ajuda en matèria de rehabilitació residencial i vivenda social del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Inclou diversos programes d'ajuda: edificis, barri, oficina de rehabilitació, millora d'eficiència energètica en l'àmbit de vivenda, llibre de l'edifici, construcció de vivendes en lloguer social.</p> <p>Les mesures proposades són:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Campanya de sensibilització. 2) Rehabilitació energètica d'almenys el 90 % de les vivendes. 3) Crear l'Oficina de Rehabilitació municipal subvencionada amb el RD 853/2021 per a gestionar i assessorar les ajudes 																																																																																																						
<p>Integració amb Alcoi 2030, Agenda Urbana.</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou accions de regeneració i renovació de baris vulnerables, com són els de Pare Poveda, Font Dalça i Joan XXIII, així com la rehabilitació edificatòria d'Escultor Ricdura. Estes actuacions contemplen la rehabilitació d'edificis millorant l'eficiència energètica d'estos.</p> <p>Garantir accés a la vivenda. Fomentar l'existència d'un parc de vivenda adequat a preu assequible.</p> <p>Ajudes per a la rehabilitació energètica de vivendes privades.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou entre les seues mesures la creació d'una línia d'ajudes per a la rehabilitació energètica del sector residencial. Es tracta d'ajudes a la rehabilitació que promouen l'eficiència energètica, així com l'habitabilitat i l'accessibilitat, tant a l'interior de les vivendes com en el conjunt dels edificis. Algunes de les millores d'eficiència energètica són: millora de l'envolupant tèrmica, ús d'energies renovables i substitució d'instal·lacions tèrmiques de calefacció, climatització, refrigeració, ventilació i aigua calenta sanitària, així com la incorporació de tecnologies de regulació i control. També, es promou la creació de comunitats energètiques locals per a la generació i el consum d'energia renovable entre la ciutadania.</p> <p>Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> <p>Disenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>																																																																																																						
<p>Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineació amb objectius:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </div> </div>																																																																																																						
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:		% d'instal·lacions afectades:	90,00 %																																																																																																			
		Tipus de consum afectat:	Calef. y Refrig.																																																																																																			
		Estimació de l'estalvi:	50,00 %																																																																																																			
		% de consum afectat sobre el total:	48,00 %																																																																																																			
		Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	21,60 %																																																																																																			
Període d'aplicació:		Data d'inici:	2025																																																																																																			
		Data de finalització:	2029																																																																																																			
Presupost estimat:		Inclòido en el presupuesto de la medida EE-R-1	Període de retorn (simple):																																																																																																			
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.		42.730,91	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	13.549,93																																																																																																
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.		42.730,91	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	13.549,93																																																																																																
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.		170.923,64	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	54.199,71																																																																																																
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.		1.025.541,86	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	325.198,27																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2023</th> <th>2024</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje d'implantació</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje d'estalvi</td> <td>6,36 %</td> <td>8,64 %</td> <td>10,74 %</td> <td>12,68 %</td> <td>14,40 %</td> <td>15,88 %</td> <td>17,16 %</td> <td>18,26 %</td> <td>19,16 %</td> <td>19,86 %</td> <td>20,46 %</td> <td>20,96 %</td> <td>21,46 %</td> <td>21,86 %</td> <td>22,26 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia [MWh]</td> <td>8.546,18</td> <td>17.092,36</td> <td>25.638,55</td> <td>34.184,73</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions [t CO₂]</td> <td>2.709,99</td> <td>5.419,97</td> <td>8.129,96</td> <td>10.839,94</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> </tr> <tr> <td>Presupost estimat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Any	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Porcentaje d'implantació	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Porcentaje d'estalvi	6,36 %	8,64 %	10,74 %	12,68 %	14,40 %	15,88 %	17,16 %	18,26 %	19,16 %	19,86 %	20,46 %	20,96 %	21,46 %	21,86 %	22,26 %	Estalvi d'energia [MWh]	8.546,18	17.092,36	25.638,55	34.184,73	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	Estalvi d'emissions [t CO ₂]	2.709,99	5.419,97	8.129,96	10.839,94	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	Presupost estimat															
Any	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																																							
Porcentaje d'implantació	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																							
Porcentaje d'estalvi	6,36 %	8,64 %	10,74 %	12,68 %	14,40 %	15,88 %	17,16 %	18,26 %	19,16 %	19,86 %	20,46 %	20,96 %	21,46 %	21,86 %	22,26 %																																																																																							
Estalvi d'energia [MWh]	8.546,18	17.092,36	25.638,55	34.184,73	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91																																																																																							
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	2.709,99	5.419,97	8.129,96	10.839,94	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93																																																																																							
Presupost estimat																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje d'implantació</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje d'estalvi</td> <td>0,00 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> <td>21,60 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia [MWh]</td> <td>0,00</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> <td>42.730,91</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions [t CO₂]</td> <td>0,00</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> <td>13.549,93</td> </tr> <tr> <td>Presupost estimat</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Porcentaje d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Porcentaje d'estalvi	0,00 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	Estalvi d'energia [MWh]	0,00	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	Estalvi d'emissions [t CO ₂]	0,00	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	Presupost estimat																									
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																																									
Porcentaje d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																									
Porcentaje d'estalvi	0,00 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %																																																																																									
Estalvi d'energia [MWh]	0,00	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91																																																																																									
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	0,00	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93																																																																																									
Presupost estimat																																																																																																						
<p style="text-align: center;">ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO₂) RESPECTE IER</p> <p style="text-align: center;">Sobre el TOTAL del sector consumidor</p> <p>L'ANY 2030: 21,60 %</p> <p>L'ANY 2050: 21,60 %</p> <p style="text-align: center;">Sobre el TOTAL del municipi</p> <p>L'ANY 2030: 11,45 %</p> <p>L'ANY 2050: 11,45 %</p>																																																																																																						

ACCIÓ / MESURADA:	NOVES INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES PER A PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA				EEI-R-4																																																																																																		
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS I INSTAL·LACIONS DEL SECTOR RESIDENCIAL																																																																																																						
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	RESIDENCIAL																																																																																																						
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Promoció de la incorporació d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica en edificis de vivenda.</p> <p>1) Bonificació total o parcial de l'impost sobre béns immobles (IBI) per a vivendes que completen amb noves instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.</p> <p>2) Bonificació total o parcial de l'impost sobre Construccions, Instal·lacions i Obres (ICIO) per a sol·licituds d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica.</p> <p>3) Realitzar campanyes informatives sobre els programes d'ajudes, subvencions i bonificacions fiscals vinculats a promoure l'execució d'instal·lacions d'energies renovables.</p> <p>Deduccions fiscals en el tram estatal en l'impost sobre la Renda de les Persones Físiques (IRPF) per obres de millora d'eficiència energètica en vivendes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley 10/2022, de 14 de juny. - Real Decreto-ley 18/2022, de 18 d'octubre. - Real Decreto-ley 8/2023, de 27 de desembre. <p>d) Deduccions fiscals en el tram autonòmic en l'impost sobre la Renda de les Persones Físiques (IRPF) per a autoconsum i energies renovables, gestionades a través de l'Institut Valencià de Competitivitat Empresarial (IVACE).</p> <p>Llei 3/2020, de 30 de desembre, de la Generalitat.</p>																																																																																																							
<p>Les característiques d'aquestes instal·lacions són:</p> <table border="1"> <tr><td>Núm. de vivendes en el municipi</td><td>31.004</td></tr> <tr><td>% de vivendes afectades</td><td>75,0 %</td></tr> <tr><td>Total de vivendes afectades</td><td>23.253</td></tr> <tr><td>kWp per vivenda</td><td>3,003 kWp</td></tr> <tr><td>Potència instal·lable total:</td><td>69.757,95 kWp</td></tr> <tr><td>Hores de funcionament any:</td><td>1.753,003 h/any</td></tr> <tr><td>Estimació producció anual:</td><td>122.285,68 MWh/any</td></tr> <tr><td>Coefficient de pas actual</td><td>0,44 kg CO₂ / kWh</td></tr> <tr><td>Consum actual edificis</td><td>5.268,66 MWh/any</td></tr> <tr><td>Reducció total d'emissions</td><td>53.805,70 t CO₂</td></tr> </table>						Núm. de vivendes en el municipi	31.004	% de vivendes afectades	75,0 %	Total de vivendes afectades	23.253	kWp per vivenda	3,003 kWp	Potència instal·lable total:	69.757,95 kWp	Hores de funcionament any:	1.753,003 h/any	Estimació producció anual:	122.285,68 MWh/any	Coefficient de pas actual	0,44 kg CO ₂ / kWh	Consum actual edificis	5.268,66 MWh/any	Reducció total d'emissions	53.805,70 t CO ₂																																																																														
Núm. de vivendes en el municipi	31.004																																																																																																						
% de vivendes afectades	75,0 %																																																																																																						
Total de vivendes afectades	23.253																																																																																																						
kWp per vivenda	3,003 kWp																																																																																																						
Potència instal·lable total:	69.757,95 kWp																																																																																																						
Hores de funcionament any:	1.753,003 h/any																																																																																																						
Estimació producció anual:	122.285,68 MWh/any																																																																																																						
Coefficient de pas actual	0,44 kg CO ₂ / kWh																																																																																																						
Consum actual edificis	5.268,66 MWh/any																																																																																																						
Reducció total d'emissions	53.805,70 t CO ₂																																																																																																						
<p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis.</p> <p>Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou accions de regeneració i renovació de barris vulnerables, com són els de Pare Poveda, Font Dalça i Joan XXIII, així com la rehabilitació edificatòria d'Escutor Ridaura. Estes actuacions contemplen la rehabilitació d'edificis millorant l'eficiència energètica d'estos.</p> <p>Garantir accés a la vivenda. Fomentar l'existència d'un parc de vivenda adequat a preu assequible.</p> <p>Ajudes per a la rehabilitació energètica de vivendes privades.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou entre les seues mesures la creació d'una línia d'ajudes per a la rehabilitació energètica del sector residencial. Es tracta d'ajudes a la rehabilitació que promouen l'eficiència energètica, així com l'habitabilitat i l'accessibilitat, tant a l'interior de les vivendes com en el conjunt dels edificis. Algunes de les millores d'eficiència energètica són: millora de l'envoltant tèrmica, ús d'energies renovables i substitució d'instal·lacions tèrmiques de calefacció, climatització, refrigeració, ventilació i aigua calenta sanitària, així com la incorporació de tecnologies de regulació i control. També, es promou la creació de comunitats energètiques locals per a la generació i el consum d'energia renovable entre la ciutadania. Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> <p>Disenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>																																																																																																							
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;"> <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0ffe0;"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0e0ff;"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0ffe0;"> <p>OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0e0ff;"> <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </div> </div>																																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:</th> <th>% de instal·lacions afectades</th> <th>--</th> <th>Estimació de l'estalvi:</th> <th>--</th> <th>Estimació de l'estalvi sobre el consum total:</th> <th>--</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Tipus de consum afectat:</td> <td>Elèctric</td> <td>% de consum afectat sobre el total:</td> <td>--</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% de instal·lacions afectades	--	Estimació de l'estalvi:	--	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	--		Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	--																																																																																						
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% de instal·lacions afectades	--	Estimació de l'estalvi:	--	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	--																																																																																																	
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	--																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Període d'aplicació:</th> <th>Data d'inici:</th> <th>2025</th> <th>Data de finalització:</th> <th>2032</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presupost estimat:</td> <td>Inclò en el presupuesto de la medida EEI-R-1</td> <td></td> <td>Període de retorn (simple):</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>0,00</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>110.057,11</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2030.</td> <td>48.425,13</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>0,00</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>122.285,68</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2050.</td> <td>53.805,70</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>385.199,89</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2030 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>169.487,95</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>2.824.799,19</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2050 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>1.242.911,64</td> </tr> </tbody> </table>						Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2032	Presupost estimat:	Inclò en el presupuesto de la medida EEI-R-1		Període de retorn (simple):	--	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	110.057,11	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	48.425,13	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	122.285,68	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	53.805,70	Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	385.199,89	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	169.487,95	Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	2.824.799,19	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	1.242.911,64																																																																
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2032																																																																																																			
Presupost estimat:	Inclò en el presupuesto de la medida EEI-R-1		Període de retorn (simple):	--																																																																																																			
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	110.057,11	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	48.425,13																																																																																																		
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	122.285,68	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	53.805,70																																																																																																		
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	385.199,89	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	169.487,95																																																																																																		
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	2.824.799,19	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	1.242.911,64																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producció energia renovable [MWh/any]</td> <td>18.342,85</td> <td>36.685,70</td> <td>55.028,56</td> <td>73.371,41</td> <td>91.714,26</td> <td>110.057,11</td> <td>116.171,40</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia (MWh)</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions (t CO₂)</td> <td>8.070,85</td> <td>16.141,71</td> <td>24.212,56</td> <td>32.283,42</td> <td>40.354,27</td> <td>48.425,13</td> <td>51.115,41</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> </tr> <tr> <td>Presupost estimat:</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>						Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Percentatge d'implantació	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producció energia renovable [MWh/any]	18.342,85	36.685,70	55.028,56	73.371,41	91.714,26	110.057,11	116.171,40	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	Percentatge d'estalvi	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Estalvi d'emissions (t CO ₂)	8.070,85	16.141,71	24.212,56	32.283,42	40.354,27	48.425,13	51.115,41	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	Presupost estimat:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																																										
Percentatge d'implantació	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																										
Producció energia renovable [MWh/any]	18.342,85	36.685,70	55.028,56	73.371,41	91.714,26	110.057,11	116.171,40	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68																																																																																										
Percentatge d'estalvi	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																										
Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																										
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	8.070,85	16.141,71	24.212,56	32.283,42	40.354,27	48.425,13	51.115,41	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70																																																																																										
Presupost estimat:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producció energia renovable [MWh/any]</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia (MWh)</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions (t CO₂)</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> </tr> <tr> <td>Presupost estimat:</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>						Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producció energia renovable [MWh/any]	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	Percentatge d'estalvi	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Estalvi d'emissions (t CO ₂)	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	Presupost estimat:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																																										
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																										
Producció energia renovable [MWh/any]	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68																																																																																										
Percentatge d'estalvi	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																										
Estalvi d'energia (MWh)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																										
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70																																																																																										
Presupost estimat:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="4">ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO₂) RESPECTE IER</th> <th colspan="4">ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO₂) RESPECTE IER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'ANY 2030</td> <td colspan="4">Sobre el TOTAL del sector consumidor</td> <td colspan="4">Sobre el TOTAL del municipi</td> </tr> <tr> <td>L'ANY 2050</td> <td colspan="4">77,19 %</td> <td colspan="4">40,93 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4">85,77 %</td> <td colspan="4">45,48 %</td> </tr> </tbody> </table>							ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO ₂) RESPECTE IER				ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO ₂) RESPECTE IER				L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor				Sobre el TOTAL del municipi				L'ANY 2050	77,19 %				40,93 %					85,77 %				45,48 %																																																																	
	ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO ₂) RESPECTE IER				ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO ₂) RESPECTE IER																																																																																																		
L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor				Sobre el TOTAL del municipi																																																																																																		
L'ANY 2050	77,19 %				40,93 %																																																																																																		
	85,77 %				45,48 %																																																																																																		

4.2.5 EEI-R. Edificis, equipament i instal·lacions. Enllumenat públic

L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 llança que este sector és el responsable de l'1,95 % del consum d'energia final i del 2,53 % de les emissions de CO₂ que es produeixen en el terme municipal.

IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
2.995,60	2,53 %	2.995,60	100,00 %	2,53 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 55 %			2,53 %	
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
6.808,19	1,95 %	4.609,30	67,70 %	1,32 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA DEL 36 %			1,32 %	
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
6.808,19	1,95 %	0,00	0,00 %	0,00 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. APORTACIÓ PER ENERGIA RENOVABLE DEL 40 %			0,00 %	
IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
2.995,60	2,53 %	2.995,60	100,00 %	2,53 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 80 %			2,53 %	

Amb les accions i mesures que es proposen en les següents pàgines, la contribució al compliment dels objectius fixats per a l'any 2030 i l'any 2050 és la següent:

RESUM DE MESURES								
EIX ESTRATÈGIC PRIMARI:		EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES						
EIX ESTRATÈGIC SECUNDARI:		EEI-A. ENLLUMENAT PÚBLIC						
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]			EMISSIONS DEL MUNICIPI [t CO ₂ /any]			
EDIFICIS I INSTAL·LACIONS. ENLLUMENAT PÚBLIC		Totals IER	% Sobre el total del municipi IER	Reducció		Totals IER	% Reducció sobre IER	
				En 2030	2.995,60			100,00 %
				En 2050	2.995,60			100,00 %
Reducció en 2030		2.995,60	2,53 %	Reducció en 2050		2.995,60	2,53 %	
ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA		Any objectiu	Estalvi energia previst [MWh/any]	Estalvi econòmic [€/any]	Pressupost total [€]	Emissions evitades [t CO ₂ /any]	% reducció d'emissions del sector sobre IER	Producció energia renovable [MWh/any]
EEI-A-1	SUBSTITUCIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC PER SISTEMES MÉS EFICIENTS	2030	4.609,30	645.620,40 €	4.193.845,04 €	2.028,09	67,70 %	0,00
		2050						
EEI-A-2	SUBMINISTRAMENT D'ELECTRICITAT AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE EN L'ENLLUMENAT PÚBLIC	2030	0,00	0,00 €	Inclòid en el presupuesto de la medida EEI-M-7	967,51	32,30 %	0,00
		2050						
TOTALS		2030	4.609,30	645.620,40 €	4.193.845,04 €	2.995,60	100,00 %	0,00
		2050						

ACCIÓ / MESURADA:	SUBSTITUCIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC PER SISTEMES MÉS EFICIENTS										EEL-A-1																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS, ENLLUMENAT PÚBLIC																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	ENLLUMENAT PÚBLIC																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Es planteja la substitució de lluminàries d'enllumenat públic per altres amb una tecnologia amb menor consum (per exemple, led). Només se substitueix la lluminària mantenint el suport (bàcul o braç). Es considera que el suport està a 3 m d'alçada.</p> <p>Les característiques d'aquestes instal·lacions són:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Instal·lació</th> <th>Nombre de lluminàries</th> <th>Potència [W/uc]</th> <th>Potència equip [W/uc]</th> <th>Potència total [W]</th> <th>Potència extra per sobretensió</th> <th>Hores anuals funcionament</th> <th>Consum anual d'energia [kWh]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Original</td> <td></td> <td>9.531</td> <td>125</td> <td>13</td> <td>1.315.342,3</td> <td>14,00 %</td> <td>4.200</td> <td>6.297.858,97</td> </tr> <tr> <td>Millorada</td> <td></td> <td>9.531</td> <td>33</td> <td>4</td> <td>352.664,2</td> <td>14,00 %</td> <td>4.200</td> <td>1.688.556,39</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Consum IER</th> <th>6.808,19 [MWh]</th> <th>Estalvi energètic</th> <th>4.609,30 [MWh]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hores a l'any</td> <td>4.000 [h/any]</td> <td></td> <td>Reducció emissions</td> <td>2.028,09 [t CO₂/any]</td> </tr> <tr> <td>Núm. lluminàries</td> <td>13.616 [uc]</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Canviades</td> <td>4.085</td> <td>30,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sense canviar</td> <td>9.531</td> <td></td> <td>PEM per lluminària</td> <td>440,00 €</td> </tr> </tbody> </table> <p>Actualment, en el municipi, les lluminàries substituïdes per tecnologia led disposen d'un sistema de telegestió associat. En la mesura que siga possible, es contempla que les que es vagen substituint també disposen d'aquest sistema. La telegestió millora el control i ajust de l'enllumenat, permetent conèixer en temps real l'estat de les lluminàries. Possibilita realitzar un monitoratge continu de les lluminàries per a optimitzar el seu consum en funció de les necessitats d'il·luminació, així com detectar avaries o errors de funcionament, i tot això repercutix en l'augment de l'eficiència energètica.</p> <p>Integració con Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius:</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Impulsar la regulació urbana. Reurbanització i repavimentació de carrers del centre històric seguint criteris de resiliència climàtica.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi inclou accions de reorganització de diferents carrers que se encuentran en el centro històric del municipio (Sant Nicolàs, Joan Cantó, Sant Llorenç y Gabriel Moró). Dichas actuaciones contemplan la mejora de la eficiencia energética del alumbrado público.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #0070c0; color: white;"> <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #00a651; color: white;"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800040; color: white;"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:</th> <th>Instal·lacions afectades per esta acció:</th> <th>Alumbrado público</th> <th>Estimació de l'estalvi:</th> <th>67,70 %</th> <th>Estimació de l'estalvi sobre el consum total:</th> <th>67,70 %</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Tipus de consum afectat:</td> <td>Elèctric</td> <td>% de consum afectat sobre el total:</td> <td>100,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </thead> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Període d'aplicació:</th> <th>Data d'inici:</th> <th>2025</th> <th>Data de finalització:</th> <th>2029</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pressupost estimat:</td> <td></td> <td>4.193.845,04 €</td> <td>Període de retorn (simple):</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>4.609,30</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.</td> <td>0,00</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2030.</td> <td>2.028,09</td> </tr> <tr> <td>Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>4.609,30</td> <td>Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.</td> <td>0,00</td> <td>Reducció de emissions prevista [t CO₂/any]. Any 2050.</td> <td>2.028,09</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>18.437,21</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2030 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>8.112,37</td> </tr> <tr> <td>Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>110.623,26</td> <td>Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.</td> <td>0,00</td> <td>Objectiu de reducció d'emissions de CO₂ en 2050 previst [t CO₂/any]. Acumulat.</td> <td>48.674,24</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>20,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>13,54 %</td> <td>27,08 %</td> <td>40,62 %</td> <td>54,16 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia [MWh]</td> <td>921,86</td> <td>1.843,72</td> <td>2.765,58</td> <td>3.687,44</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions [t CO₂]</td> <td>405,62</td> <td>811,24</td> <td>1.216,86</td> <td>1.622,47</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> </tr> <tr> <td>Pressupost estimat:</td> <td>838.769,01 €</td> <td>838.769,01 €</td> <td>838.769,01 €</td> <td>838.769,01 €</td> <td>838.769,01 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Percentatge d'implantació</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Percentatge d'estalvi</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> <td>67,70 %</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'energia [MWh]</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> <td>4.609,30</td> </tr> <tr> <td>Estalvi d'emissions [t CO₂]</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> <td>2.028,09</td> </tr> <tr> <td>Pressupost estimat:</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> <td>0,00 €</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">ESTALVI D'EMISSIONS (t CO₂) RESPECTE IER</th> <th colspan="2">Sobre el TOTAL del municipi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L'ANY 2030</td> <td colspan="2">67,70 %</td> <td colspan="2">1,71 %</td> </tr> <tr> <td>L'ANY 2050</td> <td colspan="2">67,70 %</td> <td colspan="2">1,71 %</td> </tr> </tbody> </table>												Instal·lació	Nombre de lluminàries	Potència [W/uc]	Potència equip [W/uc]	Potència total [W]	Potència extra per sobretensió	Hores anuals funcionament	Consum anual d'energia [kWh]	Original		9.531	125	13	1.315.342,3	14,00 %	4.200	6.297.858,97	Millorada		9.531	33	4	352.664,2	14,00 %	4.200	1.688.556,39		Consum IER	6.808,19 [MWh]	Estalvi energètic	4.609,30 [MWh]	Hores a l'any	4.000 [h/any]		Reducció emissions	2.028,09 [t CO ₂ /any]	Núm. lluminàries	13.616 [uc]				Canviades	4.085	30,00 %			Sense canviar	9.531		PEM per lluminària	440,00 €	ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Instal·lacions afectades per esta acció:	Alumbrado público	Estimació de l'estalvi:	67,70 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	67,70 %		Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %			Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2029	Pressupost estimat:		4.193.845,04 €	Període de retorn (simple):	-	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	4.609,30	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	2.028,09	Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	4.609,30	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	2.028,09	Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	18.437,21	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	8.112,37	Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	110.623,26	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	48.674,24	Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Percentatge d'implantació	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Percentatge d'estalvi	13,54 %	27,08 %	40,62 %	54,16 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	Estalvi d'energia [MWh]	921,86	1.843,72	2.765,58	3.687,44	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	Estalvi d'emissions [t CO ₂]	405,62	811,24	1.216,86	1.622,47	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	Pressupost estimat:	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Percentatge d'estalvi	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	Estalvi d'energia [MWh]	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	Estalvi d'emissions [t CO ₂]	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €		ESTALVI D'EMISSIONS (t CO ₂) RESPECTE IER		Sobre el TOTAL del municipi		L'ANY 2030	67,70 %		1,71 %		L'ANY 2050	67,70 %		1,71 %	
	Instal·lació	Nombre de lluminàries	Potència [W/uc]	Potència equip [W/uc]	Potència total [W]	Potència extra per sobretensió	Hores anuals funcionament	Consum anual d'energia [kWh]																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Original		9.531	125	13	1.315.342,3	14,00 %	4.200	6.297.858,97																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Millorada		9.531	33	4	352.664,2	14,00 %	4.200	1.688.556,39																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Consum IER	6.808,19 [MWh]	Estalvi energètic	4.609,30 [MWh]																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Hores a l'any	4.000 [h/any]		Reducció emissions	2.028,09 [t CO ₂ /any]																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Núm. lluminàries	13.616 [uc]																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Canviades	4.085	30,00 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Sense canviar	9.531		PEM per lluminària	440,00 €																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Instal·lacions afectades per esta acció:	Alumbrado público	Estimació de l'estalvi:	67,70 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	67,70 %																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	Tipus de consum afectat:	Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025	Data de finalització:	2029																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Pressupost estimat:		4.193.845,04 €	Període de retorn (simple):	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	4.609,30	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	2.028,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	4.609,30	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	2.028,09																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	18.437,21	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	8.112,37																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	110.623,26	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	48.674,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Percentatge d'implantació	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Percentatge d'estalvi	13,54 %	27,08 %	40,62 %	54,16 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estalvi d'energia [MWh]	921,86	1.843,72	2.765,58	3.687,44	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	405,62	811,24	1.216,86	1.622,47	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pressupost estimat:	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Percentatge d'estalvi	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estalvi d'energia [MWh]	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pressupost estimat:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	ESTALVI D'EMISSIONS (t CO ₂) RESPECTE IER		Sobre el TOTAL del municipi																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L'ANY 2030	67,70 %		1,71 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L'ANY 2050	67,70 %		1,71 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

ACCIÓ / MESURADA:	SUBMINISTRAMENT D'ELECTRICITAT AMB GARANTIA D'ORIGEN RENOVABLE EN L'ENLLUMENAT PÚBLIC		EBI A 2										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS, ENLLUMENAT PÚBLIC												
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	ENLLUMENAT PÚBLIC												
<p>Descripció de la mesura:</p> <p>Contractar el subministrament elèctric amb comercialitzadores d'energia totalment renovable certificada o amb certificat de garantia d'origen d'energia 100 % renovable emès per la Comissió Nacional dels Mercats i la Competència (CNMC).</p>													
<p>1) Les garanties d'origen (GdOs) són un instrument que acredita que una determinada quantitat d'electricitat ha sigut produïda per fonts renovables o de cogeneració d'alta eficiència dins del país.</p>													
<p>2) Des de l'any 2018, la Diputació d'Alacant compta amb la col·laboració de l'Agència Provincial de l'Energia d'Alacant per a l'elaboració dels documents dels Acords marc de subministrament elèctric (AMS 8/2018, AMS 8/2019) com els plecs tècnics i les memòries tècniques per a les entitats adherides. Als municipis i entitats adherides específicament a este acord, se'ls subministra el 100 % de l'electricitat amb garantia d'origen.</p>													
<p>3) Durant el període 2018-2020, gràcies a l'Acord marc AMS 8/2018, l'Ajuntament d'Alcoi va complir amb subministrament elèctric amb Garantia d'Origen.</p>													
<p>4) Durant el període 2022-2024, gràcies a l'Acord marc AMS6O-006/2022, l'Ajuntament d'Alcoi va complir amb subministrament elèctric amb Garantia d'Origen.</p>													
<p>Es proposa mantindre el subministrament d'electricitat amb garantia d'origen d'energia renovable en tots els punts de consum associats a l'enllumenat públic.</p> <p>En esta mesura no es contemplen les emissions evitades per altres accions proposades en el present pla d'acció.</p>													
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.	OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.		OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.										
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	Instal·lacions afectades per esta acció:	Alumbrado públic	Estimació de l'estalvi:	--	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	--							
	Tipus de consum afectat:		Elèctric	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %								
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2050								
Pressupost estimat:	Incluido en el presupuesto de la medida EBI-M-7			Període de retorn (simple):									
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.		0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	967,51							
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.		0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	967,51							
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulat.		0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	9.861,25							
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulat.		0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	29.211,46							
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Estalvi d'energia [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	2.589,98	2.184,37	1.778,75	1.373,13	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51
Pressupost estimat:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Estalvi d'energia [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51
Pressupost estimat:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER												
	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipi						
L'ANY 2030	32,30 %						0,82 %						
L'ANY 2050	32,30 %						0,82 %						

4.2.6 TTE-M. Transport. Municipal

L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 llança que este sector és el responsable del 0,44 % del consum d'energia final i del 0,33 % de les emissions de CO₂ que es produïxen en el terme municipal.

A causa del seu reduït impacte en el consum energètic i les emissions, no es plantegen accions per a este sector.

4.2.7 TTE-P. Transport. Públic

L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 indica que este sector és el responsable de l'1,27 % del consum energètic i de l'1,00 % de les emissions de CO₂ que es produïxen en el terme municipal.

A causa del seu reduït impacte en el consum energètic i les emissions, no es plantegen accions per a este sector.

4.2.8 TTE-PC. Transport. Privat i comercial

L'Inventari d'Emissions de Referència de 2008 llança que este sector és el responsable de l'11,97 % del consum d'energia final i del 9,15 % de les emissions de CO₂ que es produïxen en el terme municipal.

IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
10.824,19	9,15 %	3.247,26	30,00 %	2,74 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR A LOS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 55 %			2,74 %	
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
41.729,82	11,97 %	12.518,95	30,00 %	3,59 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. REDUCCIÓ DEL CONSUM D'ENERGIA DEL 36 %			3,59 %	
IER. CONSUM D'ENERGIA DEL SECTOR [MWh/any]		2030. REDUCCIÓ DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
41.729,82	11,97 %	0,00	0,00 %	0,00 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2030. APORTACIÓ PER ENERGIA RENOVABLE DEL 40 %			0,00 %	
IER. EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]		2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS [t CO ₂ /any]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
10.824,19	9,15 %	3.247,26	30,00 %	2,74 %
CONTRIBUCIÓ DEL SECTOR ALS OBJECTIUS DE 2050. REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE CO ₂ DEL 80 %			2,74 %	

Amb les accions i mesures que es proposen en les següents pàgines, la contribució al compliment dels objectius fixats per a l'any 2030 i l'any 2050 és la següent:

RESUM DE MESURES								
EIX ESTRATÈGIC PRIMARI:		ITE. TRANSPORT						
EIX ESTRATÈGIC SECUNDARI:		ITE-PC. PRIVAT I COMERCIAL						
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISSIONS DEL SECTOR [t CO ₂ /any]				EMISSIONS DEL MUNICIPI [t CO ₂ /any]		
TRANSPORT PRIVAT I COMERCIAL		Totals IER	% Sobre el total del municipi IER	Reducció		Totals IER	% Reducció sobre IER	
				En 2030	3.247,26			30,00 %
		En 2050	3.247,26	30,00 %	Reducció en 2050	3.247,26	2,74 %	
10.824,19		9,15 %						
ACCIÓ / MESURADA PROPOSADA		Any objectiu	Estalvi energia previst [MWh/any]	Estalvi econòmic [€/any]	Pressupost total [€]	Emissions evitades [t CO ₂ /any]	% reducció d'emissions del sector sobre IER	Producció energia renovable [MWh/any]
ITE-PC-1	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	2030	6.259,47	-	33.800,00 €	1.623,63	15,00 %	0,00
		2050						
ITE-PC-2	RED DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA EL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	2030	6.259,47	-	5.000,00 €	1.623,63	15,00 %	0,00
		2050						
TOTALS		2030	12.518,95	-	38.800,00 €	3.247,26	30,00 %	0,00
		2050						

ACCIÓ / MESURADA:	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	TTE-PC-1
SECTOR CONSUMIDOR:	TRANSPORTE	
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	PRIVADO Y COMERCIAL	

Descripció de la mesura:

Es proposa realitzar campanyes d'informació i conscienciació per a reduir consums innecessaris en el sector. Segons els cursos de conducció eficient impartits entre les Comunitats Autònomes i el IDAE, amb la simple aplicació d'unes senzilles tècniques, es pot estalviar fins al 15 % del combustible. Es proposen les següents accions:

- 1) Campanya d'informació i sensibilització al sector. 1 jornada a l'any. Cost de la jornada de 500 €.
- 2) Realització d'un curs de conducció eficient a l'any. Cost del curs de 800 €.



Integració con Alcoi 2030, Agenda Urbana.
Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. Jornades de difusió de l'Agenda.
L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.

Alcoi 2030, Agenda Urbana. Alineació amb objectius.



OBJECTIU 3: Preveindre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.



OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.



OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.



OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.

ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% d'instal·lacions afectades:	100,00 %	Estimació de l'estalvi:	15,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	15,00 %
	Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %		

Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025				Data de finalització:	2050				
Pressupost estimat:		33.800,00 €				Període de retorn (simple):	--				
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	6.259,47	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.				0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.				1.623,63
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	6.259,47	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.				0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.				1.623,63
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulado	37.556,84	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 prevista [MWh/any]. Acumulado				0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulado				9.741,77
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulado	162.746,30	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 prevista [MWh/any]. Acumulado				0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulado				42.214,35

Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Estalvi d'energia [MWh]	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Pressupost estimat:	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €

Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Percentatge d'estalvi	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Estalvi d'energia [MWh]	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Estalvi d'emissions [t CO ₂]	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Pressupost estimat:	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €

	ESTALVI D'EMISSIONS [t CO ₂] RESPECTE IER	
L'ANY 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor: 15,00 %	
L'ANY 2050	Sobre el TOTAL del municipi: 1,37 %	

ACCIÓ / MESURADA:	RED DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA EL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL		ITE-PC-2										
SECTOR CONSUMIDOR:	TRANSPORTE												
ÀMBIT D'ACTUACIÓ:	PRIVADO Y COMERCIAL												
Descripció de la mesura:													
Es proposa implantar un sistema municipal de recàrrega de vehicles elèctrics d'accés públic. L'objectiu és promoure l'adquisició progressiva d'estos tipus de vehicles entre la població i aconseguir reduir les emissions de CO ₂ associades als combustibles dels vehicles convencionals. Des del punt de vista ambiental, el vehicle elèctric presenta avantatges respecte al vehicle de combustió interna quant a eficiència energètica i emissions contaminants, encara que no podem considerar-ho exempt d'impactes.													
1) Traure a concurs la instal·lació dels punts de recàrrega per a vehicles elèctrics, fent una concessió per a la gestió i explotació de la instal·lació. Cessió d'espais públics perquè l'empresa concessionària realitze la inversió, amortitzada amb els beneficis de l'explotació.													
2) Promoure l'assignació d'ajudes per a la instal·lació de punts de recàrrega d'accés privat.													
3) Preferiblement, punts de recàrrega per a vehicles elèctrics situats en els parquings públics municipals. També, es pot modificar la normativa perquè els promotors d'obra nova incorporen un major nombre de places d'aparcament adaptades a estos vehicles.													
4) En la mesura que siga possible, punts de recàrrega alimentats per electricitat generada a partir de fonts d'energia renovable.													
Integració con Alcoi 2030. Agenda Urbana.	Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible. Afavorir la ciutat de proximitat. Zona de baixes emissions. L'agenda urbana d'Alcoi contempla accions vinculades amb el foment de l'ús del vehicle elèctric. Es tracta de la implementació d'una zona de baixes emissions (ZBE) com a fixa, per als municipis de més de 50.000 habitants, la Ley 7/2021, de 20 de maig, de canvi climàtic i transició energètica. D'acord amb esta nova norma, l'Ajuntament ha anat posant en marxa actuacions com la concessió en zona de vianants del centre, la creació d'un ex ciclopedestre a mesures per al foment de la mobilitat sostenible.												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.	OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.	OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.	OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.										
ESTIMACIÓ DE L'ESTALVI:	% d'instal·lacions afectades:	50,00 %	Estimació de l'estalvi:	30,00 %	Estimació de l'estalvi sobre el consum total:	15,00 %							
	Tipus de consum afectat:	Tots	% de consum afectat sobre el total:	100,00 %									
Període d'aplicació:	Data d'inici:	2025		Data de finalització:	2029								
Pressupost estimat:	5.000,00 €		Període de retorn (simple):			--							
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2030.	6.259,47	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2030.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2030.	1.623,63								
Estalvi energia previst [MWh/any]. Any 2050.	6.259,47	Producció d'energia renovable [MWh/any]. Any 2050.	0,00	Reducció de emissions prevista [t CO ₂ /any]. Any 2050.	1.623,63								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	25.037,89	Objectiu producció d'energia renovable en 2030 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2030 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	6.494,52								
Objectiu d'estalvi d'energia en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	150.227,35	Objectiu producció d'energia renovable en 2050 previst [MWh/any]. Acumulat.	0,00	Objectiu de reducció d'emissions de CO ₂ en 2050 previst [t CO ₂ /any]. Acumulat.	38.967,09								
Any	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Percentatge d'implantació	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	3,00 %	6,00 %	9,00 %	12,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Estalvi d'energia (MWh)	1.259,89	2.519,77	3.779,66	5.039,55	6.299,44	6.299,47	6.299,47	6.299,47	6.299,47	6.299,47	6.299,47	6.299,47	6.299,47
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	324,73	649,45	974,18	1.298,90	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Pressupost estimat	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Any	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Percentatge d'implantació	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Percentatge d'estalvi	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Estalvi d'energia (MWh)	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Estalvi d'emissions (t CO ₂)	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Pressupost estimat	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
ESTALVI D'EMISSIÓ (t CO₂) RESPECTE IER													
Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipi							
L'ANY 2030	15,00 %						1,37 %						
L'ANY 2050	15,00 %						1,37 %						

4.3 Mesures d'adaptació al canvi climàtic

A continuació es faciliten les diferents mesures d'adaptació al canvi climàtic plantejades per a respondre als objectius i metes de l'informe d'Avaluació de Riscos i Vulnerabilitats derivats del Canvi Climàtic - ECC.

4.3.1 ACC. Mesures d'adaptació al canvi climàtic

4.3.1.1 ACC.A1 Conscienciació i sensibilització de la població

Impactes o riscos evitats							
X	Calor extrema		Sequera		Incendis	X	Inundacions
Sector implicat							
	Zones verdes	X	Salut		Agricultura		Aigua
	Urbanisme, ordenació del territori i transport				Medi ambient, biodiversitat i ecosistemes		

Esta acció se centra en la conscienciació i sensibilització de la població amb l'objectiu de reduir els riscos per la calor extrema, les precipitacions extremes o les inundacions i està centrat en el sector salut.




L'acció se centra en les següents actuacions:

- Inversions en infraestructures i xarxes d'alerta primerenca per a protecció civil d'emergència de cara a esdeveniments extrems com a inundacions i calor extrema. Així com actuacions de formació i capacitatció del personal dedicat a això.
- Realització de campanyes de conscienciació i informació de la població del municipi sobre els impactes del canvi climàtic en la salut. Identificant malalties emergents, orientant al diagnòstic i tractament d'estes malalties i la difusió de les dades a la població.
- Organitzar conferències, taules de debat i tallers participatius per a donar difusió a les mesures incloses en el present pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.

Es proposen com a indicadors de l'execució d'esta mesura els següents:

- Plans de formació elaborats.
- Quantitat d'accions de formació i de sensibilització finalitzades.
- Quantitat d'assistents a cada sessió formativa.
- Grau de satisfacció del personal format i dels usuaris atesos.

Integració i coherència amb Alcoi 2030. Agenda Urbana

Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.	Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència. Millorar la resiliència enfront del canvi climàtic. Implementació del Pla Territorial Municipal Enfront d'Emergències.		
	L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de les actuacions incloses en el Pla Territorial Municipal Enfront d'Emergències, l'objectiu de les quals és obtenir la màxima protecció per a les persones, el medi ambient i els béns que poden resultar afectats en qualsevol situació d'emergència, com les ocasionades pels potencials riscos derivats del canvi climàtic. El pla estableix l'estructura d'organització jeràrquica i funcional dels mitjans i recursos, tant públics com privats en el municipi, per a fer front a situacions de risc o emergència greu.		
	Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Jornades de difusió de l'Agenda.		
	Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement. L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.		
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.	 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.

4.3.1.2 ACC.A2 Rehabilitació energètica d'edificis

Impactes o riscos evitats			
X	Calor extrema	Sequera	Incendis
			Inundacions

Sector implicat			
	Zones verdes	Salut	Agricultura
			Aigua
X	Urbanisme, ordenació del territori i transport		Medi ambient, biodiversitat i ecosistemes

Esta acció se centra en la rehabilitació energètica dels edificis existents en el municipi per a reduir els efectes de les onades de calor.






L'acció se centra en les següents actuacions:

- Fomentar les actuacions de rehabilitació i millora del parc de vivendes i edificis construïts en el municipi, tant privats com públics. Consistix en l'estudi detallat i posterior aplicació de mesures per a reduir la demanda energètica mitjançant la rehabilitació energètica de l'envolupant tèrmica o la millora de les instal·lacions tèrmiques (ACS, calefacció, refrigeració o ventilació) o la millora de les instal·lacions d'il·luminació o l'ús d'energies renovables per a generar energia tèrmica o elèctrica.
- Pel que fa a l'ordenació territorial, és important implantar un pla per a seleccionar aquelles àrees sense riscos naturals (per exemple d'inundació) amb l'objectiu de realitzar un creixement previsible del nucli urbà.
Posada en marxa de l'Oficina municipal de Rehabilitació conforme al RD 852/2021.

Es proposen com a indicadors de l'execució d'esta mesura els següents:

- Quantitat d'edificis amb necessitats de rehabilitació energètica.
- Demanda energètica dels edificis i emissions.
- Quantitat d'edificis amb Certificació d'Eficiència Energètica.
- Línies de finançament o subvencions posades en marxa.
- Aportació de les vivendes i edificis residencials al total de generació d'energia renovable del municipi.
- Quantitat de campanyes d'informació realitzades.

Integració i coherència amb Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.</p>	<p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou accions de regeneració i renovació de barris vulnerables, com són els de Pare Poveda, Font Dolça i Joan XXIII, així com la rehabilitació edificatòria d'Escultor Ridaura. Estes actuacions contempnen la rehabilitació d'edificis millorant l'eficiència energètica d'estos.</p> <p>Garantir accés a la vivenda. Fomentar l'existència d'un parc de vivenda adequat a preu assequible.</p> <p>Ajudes per a la rehabilitació energètica de vivendes privades.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou entre les seues mesures la creació d'una línia d'ajudes per a la rehabilitació energètica del sector residencial. Es tracta d'ajudes a la rehabilitació que promouen l'eficiència energètica, així com l'habitabilitat i l'accessibilitat, tant a l'interior de les vivendes com en el conjunt dels edificis. Algunes de les millores d'eficiència energètica són: millora de l'envolupant tèrmica, ús d'energies renovables i substitució d'instal·lacions tèrmiques de calefacció, climatització, refrigeració, ventilació i aigua calenta sanitària, així com la incorporació de tecnologies de regulació i control. També, es promou la creació de comunitats energètiques locals per a la generació i el consum d'energia renovable entre la ciutadania.</p> <p>Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular. Ser més eficients energèticament i estalviar energia.</p> <p>Generació i autoconsum d'energia renovable en instal·lacions de titularitat municipal.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou mesures per a augmentar l'autosuficiència energètica de la ciutat i millorar l'eficiència dels edificis i equipaments municipals. En concret, planteja l'execució d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica en el camp del Collao i el col·legi El Romeral; la col·locació de pèrgoles fotovoltaiques als aparcaments del poliesportiu Francisco Laporta, comissaria de policia, graderies del camp de futbol Francisco Laporta i al costat del parc de Batoy. També, contempla la creació d'un hort solar fotovoltaic en Cotes Baixes.</p> <p>Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Jornades de difusió de l'Agenda.</p> <p>Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </div> <div style="background-color: #00A68A; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #808000; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.</p> </div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </div> </div>

4.3.1.3 ACC.A3 Reducció del segellament del terreny i augment de la seua permeabilitat

Impactes o riscos evitats							
X	Calor extrema	X	Sequera	X	Incendis	X	Inundacions

Sector implicat							
X	Zones verdes		Salut		Agricultura		Aigua
	Urbanisme, ordenació del territori i transport				Medi ambient, biodiversitat i ecosistemes		

Esta acció se centra en la millora de la permeabilitat del terreny per a reduir els conseqüències dels episodis de temperatures extremes, sequera, incendis o precipitacions extremes.

L'acció se centra en les següents accions:

- L'augment de les precipitacions pot conduir a inundacions cada vegada amb major freqüència. Per això, es duran a terme accions que contribuïsquen a reduir els efectes del segellament i augmentar les àrees permeables, millorant el nivell d'humitat del sòl.
- Estes accions es posaran en marxa mitjançant ferramentes de planificació per a contrarestar els problemes derivats del canvi climàtic, aplicant-les en la nova construcció o restauració, regulant les àrees verdes i fomentant la recuperació de zones i edificis abandonats amb la finalitat de no disminuir el percentatge de territori permeable.
- Les mesures proposades se centren en la reducció del territori urbanitzat en zones inundables o en zones amb el risc de lliscaments.
- Construcció de depòsits antiriuada o tancs de tempestes.

Es proposen com a indicadors de l'execució d'esta mesura els següents:

- Quantitat d'estudis d'inundabilitat realitzats.
- Quantitat d'informes de riscos realitzats.
- Quantitat d'actuacions incloses en el pla operatiu d'implementació.
- Percentatge de millora de la capacitat de filtració del subsol respecte a la situació anterior.

Integració i coherència amb Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.</p>	<p>Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo. Ordenar el sòl de manera compatible amb el seu entorn territorial. Planejament urbanístic.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla l'actualització del planejament urbanístic del municipi per a permetre l'execució de moltes de les actuacions que proposa, la qual cosa implica tindre en consideració els riscos i vulnerabilitats derivats del canvi climàtic. Proposa realitzar tots els tràmits i actuacions necessàries per a actualitzar el marc normatiu base vigent (Pla General d'Ordenació Urbana).</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Garantir la complexitat funcional i diversitat d'usos. Via parc.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou la creació de la Via Parc, proposta emmarcada dins del projecte global del municipi per a crear una ciutat sostenible, intel·ligent i integradora-desenvolupada en la seua estratègia DUSI i alineada amb l'amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda Urbana Espanyola. Fonamentalment, es pretén aprofitar l'antic traçat del ferrocarril per a realitzar un itinerari verd, sostenible i integrador que connecte diferents àrees de la ciutat històricament aïllades. Prioritza els itineraris per als vianants, ciclistes/palins i el transport públic, promovent la mobilitat urbana sostenible, alhora que incorpora parcs que augmenten les zones verdes urbanes.</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Renovació urbana de l'àmbit de la Plaça d'Al-Azraq. Definir un model urbà que fomenti la compacitat, l'equilibri urbà i la dotació de servicis bàsics.</p> <p>En l'agenda urbana d'Alcoi es contempla la renovació urbana de la zona degradada de la Plaça d'Al-Azraq, un enclavament urbà situat en el barri Zona Nord, el més poblat de la ciutat. La recuperació de l'espai es fonamenta en l'aprofitament de l'antic eix ferroviari per a crear un espai públic de zones verdes i vials amb predomini de la mobilitat per als vianants.</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis. Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou accions de regeneració i renovació de barris vulnerables, com són els de Pare Poveda, Font Dolça i Joan XXIII, així com la rehabilitació edificatòria d'Escultor Ridaura. Estes actuacions permeten la recuperació de zones i edificis abandonats tenint en consideració no produir una disminució del percentatge de territori permeable.</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Impulsar la regulació urbana. Reurbanització i repavimentació de carrers del centre històric seguint criteris de resiliència climàtica.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou accions de reorganització de diferents carrers que es troben en el centre històric del municipi (Sant Nicolás, Joan Cantó, Sant Llorenç i Gabriel Moró). Estes actuacions contemplen la repavimentació (recorrent a la utilització de paviments descontaminats), reorganització i regeneració urbana, tenint en compte els efectes del segellament del terreny i l'augment de la seua permeabilitat.</p>								
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="432 1346 507 1420"></td> <td data-bbox="507 1346 775 1420"> <p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p> </td> <td data-bbox="938 1346 1013 1420"></td> <td data-bbox="1013 1346 1281 1420"> <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1442 507 1516"></td> <td data-bbox="507 1442 775 1516"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </td> <td data-bbox="938 1442 1013 1516"></td> <td data-bbox="1013 1442 1281 1516"> <p>OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.</p> </td> </tr> </table>		<p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p>		<p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p>		<p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>		<p>OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.</p>
	<p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p>		<p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p>						
	<p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>		<p>OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.</p>						

4.3.1.4 ACC.A4 Augment de les superfícies verdes

Impactes o riscos evitats							
X	Calor extrema	X	Sequera	X	Incendis	X	Inundacions

Sector implicat				
X	Zones verdes	Salut	Agricultura	Aigua
	Urbanisme, ordenació del territori i transport		Medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	

Esta acció se centra en l'augment de les superfícies verdes per a reduir els conseqüències dels episodis de temperatures extremes, sequera, incendis o precipitacions extremes.





L'acció se centra en les següents accions:

- Intensificar la protecció de les zones verdes i forestals enfront de l'acció d'incendis, incrementant la dotació de mitjans de prevenció i extinció d'estos, impulsant les labors de neteja i manteniment dels boscos, camins i infraestructures d'extensió com a tallafocs i basses.
- Promoure la protecció del territori de l'acció dels processos erosius i de degradació del sòl i l'aigua mitjançant la restauració de la coberta vegetal protectora i repoblació dels boscos o amb la construcció d'infraestructures hidrològiques, incrementat la fixació de carboni en la biomassa forestal per a contribuir a pal·liar les causes del canvi climàtic.
- Implementar mesures que milloren la capacitat de drenatge dels ecosistemes forestals intensificant a la població d'espècies amb una elevada capacitat d'infiltració o introduint sistemes de drenatges artificials. Esta mesura té un impacte positiu de cara a les possibles inundacions i també contribuïx a la mitigació del risc de desertificació relacionat amb la sequera.

Es proposen com a indicadors de l'execució d'esta mesura els següents:

- Quantitat de rutes identificades i proposades.
- Quantitat de persones usuàries dels itineraris verds.
- Percentatge d'augment de turistes.

Integració i coherència amb Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.</p>	<p>Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo. Ordenar el sòl de manera compatible amb el seu entorn territorial. Planejament urbanístic.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla l'actualització del planejament urbanístic del municipi per a permetre l'execució de moltes de les actuacions que proposa, la qual cosa implica tindre en consideració els riscos i vulnerabilitats derivats del canvi climàtic. Proposa realitzar tots els tràmits i actuacions necessàries per a actualitzar el marc normatiu base vigent (Pla General d'Ordenació Urbana).</p> <p>Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo. Alcoi BIO-UP: Renaturalització urbana.</p> <p>Conservar i millorar el patrimoni natural i cultural i protegir el paisatge.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi compta amb una línia d'actuació enfocada a projectes que busquen la renaturalització d'espais urbans amb la finalitat de millorar la resiliència enfront del canvi climàtic, la biodiversitat existent i la salut dels ciutadans. D'entre ells, el més representatiu és el corresponent a la recuperació i posada en valor del Barranquet de Soler, un espai pertanyent al Parc Natural Serra de Mariola. Altres projectes proposats són la naturalització de quatre grans parcs de la cuideu; renaturalització del llit del riu Barxell; naturalització de la zona de Cotes Baixes; i l'estudi paisatgístic i renaturalització dels vessants de la Beniata i accés sud de la cuideu.</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Renovació urbana de l'àmbit de la Plaça d'Al-Azraq.</p> <p>Definir un model urbà que fomenti la compacitat, l'equilibri urbà i la dotació de servicis bàsics.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la renovació urbana de la zona degradada de la Plaça d'Al-Azraq, un enclavament urbà situat en el barri Zona Nord, el més poblat de la ciutat. La recuperació de l'espai es fonamenta en l'aprofitament de l'antic eix ferroviari per a crear un espai públic de zones verdes i vials amb predomini de la mobilitat per als vianants.</p> <p>Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent. Garantir la complexitat funcional i diversitat d'usos.</p> <p>Via parc.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi inclou la creació de la Via Parc, proposta emmarcada dins del projecte global del municipi per a crear una ciutat sostenible, intel·ligent i integradora-desenvolupada en la seua estratègia DUSI i alineada amb l'amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible de l'Agenda Urbana Espanyola. Fonamentalment, es pretén aprofitar l'antic traçat del ferrocarril per a realitzar un itinerari verd, sostenible i integrador que connecte diferents àrees de la ciutat històricament aïllades. Prioritza els itineraris per als vianants, ciclistes/patins i el transport públic, promovent la mobilitat urbana sostenible, alhora que incorpora parcs que augmenten les zones verdes urbanes.</p>
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </div> <div style="width: 45%; border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.</p> </div> </div>

4.3.1.5 ACC.A5 Reducció del consum d'aigua

Impactes o riscos evitats					
Calor extrema	X	Sequera		Incendis	Inundacions
Sector implicat					
Zones verdes		Salut		Agricultura	X Aigua
Urbanisme, ordenació del territori i transport			Medi ambient, biodiversitat i ecosistemes		

Esta acció se centra en la reducció del consum d'aigua per a adaptar el municipi a l'increment i prolongació dels episodis de sequera.













L'acció se centra en les següents accions:

- Esta mesura d'adaptació ha d'involucrar a tota la població, fomentant mitjançant decisions polítiques i campanyes l'estalvi d'aigua, informant sobre la importància de l'estalvi d'aigua i les tècniques i comportaments a adoptar. A més, s'esmenaran les pèrdues d'aigua en les instal·lacions de distribució municipals i es milloraran estes instal·lacions. També es buscaran alternatives com la reutilització de l'aigua de pluja mitjançant el seu emmagatzematge.
- Cal posar l'accent en l'optimització dels usos de l'aigua.

Es proposen com a indicadors de l'execució d'esta mesura els següents:

- Programes d'actuació dissenyats.
- Quantitat de col·lectius identificats.
- Percentatge de pèrdues de les xarxes de distribució d'aigua potable i de sanejament.
- Quantitat de campanyes realitzades de sensibilització ciutadana.
- Variació del consum d'aigua en el municipi a l'any.

Integració i coherència amb Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integrades.</p>	<p>Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular. Optimitzar i reduir el consum d'aigua. Implementació de la xarxa separativa d'aigües pluvials i residuals i accions per a l'estalvi d'aigua.</p> <p>En l'agenda urbana d'Alcoi es proposa per a la reducció del consum d'aigua potable la separació de les aigües pluvials i les residuals, per a evitar l'abocament de totes dos al llit del riu quan l'estació depuradora es veja sobrecarregada en episodis de pluges torrencials. Amb la separació de la xarxa d'aigües es pretén poder reutilitzar aigua per a usos no potables, disminuint-se el consum d'aigua potable en aquells casos en els quals es considere oportú.</p> <p>Millorar els instruments d'intervenció i la governança. Jornades de difusió de l'Agenda. Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de jornades (cursos, tallers, taules de debat, conferències, etc.) per a possibilitar la participació de la ciutadania en els temes que s'aborden (per exemple, la preservació i protecció del medi ambient, o el suport per a la transició a una economia de baixes emissions). Així, es pretén difondre les mesures del pla d'acció i involucrar a la comunitat en la seua implementació.</p>				
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="435 656 778 728">  <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p> </td> <td data-bbox="938 656 1281 728">  <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 745 778 817">  <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </td> <td data-bbox="938 745 1281 817">  <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </td> </tr> </table>	 <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p>	 <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>	 <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>	 <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p>
 <p>OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.</p>	 <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>				
 <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>	 <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p>				

4.3.1.6 ACC.A6 Agricultura i silvicultura

Impactes o riscos evitats					
Calor extrema	X	Sequera		Incendis	Inundacions

Sector implicat					
Zones verdes		Salut	X	Agricultura	Aigua
Urbanisme, ordenació del territori i transport				Medi ambient, biodiversitat i ecosistemes	

Esta acció se centra en el sector de l'agricultura i silvicultura per a reduir els efectes dels períodes prolongats de poques precipitacions.













L'acció se centra en les següents accions:

- Gestió sostenible dels recursos hídrics en l'agricultura, amb la creació de zones d'emmagatzematge d'aigua en explotacions agrícoles i actuacions en les tècniques de regadiu per a reduir el consum d'aigua. Aprofitar fonts alternatives, aigües regenerades, dessalades, etc. per a reduir la demanda de les masses d'aigua superficials i subterrànies sobreexplotades i també adoptar noves tecnologies que permeten conservar la humitat, com en els cultius hidropònics.
- Modificar i adaptar els cultius als escenaris climàtics previstos, amb major diversificació i rotació d'estos. Adaptar les dates de la sembra a l'evolució climàtica per a no afectar el creixement de les espècies vegetals i optimitzar la collita.

Es proposen com a indicadors de l'execució d'esta mesura els següents:

- Quantitat d'elements del patrimoni cultural i natural identificats.
- Quantitat de mesures de conservació i tipologia.
- Quantitat d'actuacions i tipologia de condicionament de camins públics.
- Realització de campanyes de sensibilització en les explotacions agrícoles.
- Quantitat de visitants registrats en estos elements del patrimoni.
- Superfície de zones verdes afectades per estes actuacions.

Integració i coherència amb Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuacions integradas.</p>	<p>Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo. Ordenar el sòl de manera compatible amb el seu entorn territorial. Planejament urbanístic.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla l'actualització del planejament urbanístic del municipi per a permetre l'execució de moltes de les actuacions que proposa, la qual cosa implica tindre en consideració els riscos i vulnerabilitats derivats del canvi climàtic. Proposa realitzar tots els tràmits i actuacions necessàries per a actualitzar el marc normatiu base vigent (Pla General d'Ordenació Urbana).</p> <p>Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo. Implementació del Pla Local de Prevenció d'Incendis. Conservar i millorar el patrimoni natural i cultural i protegir el paisatge.</p> <p>L'agenda urbana d'Alcoi contempla la realització de les actuacions incloses en el Pla Local de Prevenció d'Incendis, el qual ha de tindre en compte l'increment de riscos deguts al canvi climàtic. Este pla defineix una sèrie de pautes d'actuació preventives per a les àrees que estan en contacte amb les zones naturals (interfície urbana-forestal). Exemples d'estes actuacions són l'obertura i manteniment de les franges forestals en les perifèries de les urbanitzacions, camins forestals i altres; el condicionament de camins forestals; la construcció, col·locació i manteniment de xarxes d'hidrants; i la posada en marxa de campanyes educatives en matèria de prevenció i control d'incendis.</p>								
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineació amb objectius.</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="437 674 501 748">  </td> <td data-bbox="501 674 778 748"> <p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p> </td> <td data-bbox="938 674 1002 748">  </td> <td data-bbox="1002 674 1279 748"> <p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 763 501 837">  </td> <td data-bbox="501 763 778 837"> <p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p> </td> <td data-bbox="938 763 1002 837">  </td> <td data-bbox="1002 763 1279 837"> <p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p> </td> </tr> </table>		<p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p>		<p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>		<p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>		<p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p>
	<p>OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.</p>		<p>OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.</p>						
	<p>OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.</p>		<p>OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.</p>						

5. INTEGRACIÓ I COHERÈNCIA DE LES MESURES PLANTEJADES AMB L'AGENDA URBANA DEL MUNICIPI

D'una banda, es mostren els deu objectius estratègics de l'agenda urbana d'Alcoi:

OBJECTIUS ESTRATÈGICS DE L'AGENDA URBANA (ALCOI 2030. AGENDA URBANA)		
Objectiu 1		Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.
Objectiu 2		Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
Objectiu 3		Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
Objectiu 4		Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
Objectiu 5		Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.
Objectiu 6		Fomentar la cohesió social i buscar l'equitat.
Objectiu 7		Impulsar i afavorir l'economia urbana.
Objectiu 8		Garantir l'accés a la vivenda.
Objectiu 9		Liderar i fomentar la innovació digital.
Objectiu 10		Millorar els instruments d'intervenció i la governança.

D'altra banda, es mostra el resum de les actuacions i projectes estratègics inclosos en el pla d'acció de l'agenda urbana d'Alcoi:

ALCOI 2030. AGENDA URBANA				
OBJECTIUS			ACTUACIONS	
Objectiu 1	Ordernar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.		1.1. Ordenar el sòl de manera compatible amb el seu entorn territorial.	Planejament urbanístic.
			1.2. Conservar i millorar el patrimoni natural i cultural i protegir el paisatge.	Pla local de prevenció incendis forestals.
			1.3. Millorar les infraestructures verdes i blaves i vincular-les amb el context natura.	Alcoi BIO-UP: renaturalització urbana.
Objectiu 2	Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.		2.1. Definir un model urbà que fomenti la compacitat, l'equilibri urbà i la dotació de serveis bàsics.	Renovació urbana de l'àmbit de la Plaça d'Al-Azraq. Regeneració del vessant de la Benlata.
			2.2. Garantir la complexitat funcional i diversitat d'usos.	Via parc.
			2.3. Millorar la qualitat i l'accessibilitat universal dels espais públics.	Implementació del Pla Integral d'Accessibilitat.
			2.4. Millorar el medi ambient urbà i reduir la contaminació.	Implementació del Pla Acústic Municipal.
			2.5. Impulsar la regeneració urbana.	Regeneració de barris vulnerables. Reurbanització i repavimentació de carrers del centre històric.
			2.6. Millorar la qualitat i sostenibilitat dels edificis.	Rehabilitació i millora de l'eficiència energètica d'edificis públics.
Objectiu 3	Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.		3.1. Adaptar el model territorial i urbà a l'efecte del canvi climàtic i avançar en la seua prevenció.	Green Urban Center.
			3.2. Millorar la resiliència enfront del canvi climàtic.	Implementació del Pla Territorial Municipal Enfront d'Emergències.
Objectiu 4	Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.		4.1. Ser més eficients energèticament i estalviar energia.	Generació i autoconsum d'energia renovable en instal·lacions de titularitat municipal.
			4.2. Optimitzar i reduir el consum d'aigua.	Implementació de la xarxa separativa d'aigües pluvials i residuals.
			4.3. Fomentar el cicle dels materials.	Foment del reciclatge i aposta per l'Economia Circular: Punts Verds.
			4.4. Reduir els residus i afavorir el seu reciclatge.	Pla local de gestió de residus.
Objectiu 5	Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.		5.1 Afavorir la ciutat de proximitat.	Zona de baixes emissions. Millora de la mobilitat sostenible intercomarcal.
			5.2 Potenciar modes de transport sostenibles.	Completar xarxa vies ciclopedestres.
Objectiu 6	Fomentar la cohesió social i buscar l'equitat.		6.1. Reduir el risc de pobresa i exclusió social en entorns urbans desfavorits.	Construcció d'un Centre de dia en el barri de Batoí. Rehabilitació antics jutjats plaça Al-Azraq per a departament polítiques socials.
			6.2. Buscar la igualtat d'oportunitats des d'una perspectiva de gènere, edat i capacitat.	Implementació de programes d'acció social. Implementació del Programa contra la soledat no desitjada.
Objectiu 7	Impulsar i afavorir l'economia urbana.		7.1. Buscar la productivitat local, la generació d'ocupació i la dinamització i diversificació de l'activitat econòmica.	Cofreball en Districte Digital Rodes. Observatori d'ocupació. Enfortiment del comerç local i millora de les infraestructures comercials. Impuls al sector industrial amb la creació de sòl industrial. Agència d'innovació.
			7.2. Fomentar el turisme intel·ligent, sostenible i de qualitat i els sectors clau de l'economia local.	Implementació del Pla de Sostenibilitat Turística. Implementació del Pla Director DTI Alcoi. Alcoi, referent turístic d'interior.
Objectiu 8	Garantir l'accés a la vivenda.		8.1. Fomentar l'existència d'un parc de vivenda adequat a preu assequible.	Estudi de vivendes buides. Construcció de vivenda pública. Rehabilitació d'edificis en el centre històric.
			8.2. Garantir l'accés a la vivenda, especialment dels col·lectius més vulnerables.	Ajudes per a la rehabilitació energètica de vivendes privades. Protocol de prevenció de desnonaments.
















ALCOI 2030. AGENDA URBANA			
OBJECTIUS			ACTUACIONS
Objectiu 9	Liderar i fomentar la innovació digital.		9.1. Afavorir la societat del coneixement i avançar cap al desenvolupament de les ciutats intel·ligents (Smart Cities).
			9.2. Fomentar l'Administració electrònica i reduir la bretxa digital.
Objectiu 10	Millorar els instruments d'intervenció i la governança.		10.1. Assegurar la participació ciutadana, la transparència i afavorir la governança multinivell.
			10.2. Dissenyar i posar en marxa campanyes de formació i sensibilització en matèria urbana, així com d'intercanvi i difusió del coneixement.
			Bessó digital. Implementació del Pla Alcoi Smart City. Gestió semafòrica intel·ligent. Geoportal Portal Dades obertes Targeta Ciutadana. RPA per a tasques administratives en l'administració local. Jornades de difusió de l'Agenda.






















Es remarquen amb lletra en negreta les actuacions més vinculades o directament integrades en el present pla d'acció.














Les propostes que s'arreglen en el present pla d'acció s'alineen amb els objectius estratègics de l'agenda urbana del municipi (Alcoi 2030. Agenda Urbana). Així mateix, incorporen o s'integren, en la mesura que siga possible, amb els projectes estratègics del pla d'acció d'esta agenda (en les fitxes explicatives de cada mesura es pot trobar informació sobre este tema).

A continuació, s'inclouen dos taules resum en la que es visualitza la vinculació de les mesures contemplades en el present pla d'acció amb els objectius estratègics de l'agenda urbana d'Alcoi (la primera taula correspon a les mesures de mitigació i segona a les mesures d'adaptació al canvi climàtic).

5.1 Mesures de mitigació del canvi climàtic





PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES)				ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MESURES DE MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC				ALINEACIÓ AMB ELS OBJECTIUS DE L'AGENDA URBANA	
EEI	EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS	EEI-M	Municipal	EEI-M-1. Curs al personal de l'ajuntament sobre bones pràctiques energètiques en edificis i instal·lacions.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
					 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
					 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.
				EEI-M-2. Substitució de l'enllumenat interior per sistemes més eficients.	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
					 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
				EEI-M-3. Sectorització de l'il·luminat interior i mecanismes d'encesa.	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
					 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
				EEI-M-4. Renovació d'equips d'aire condicionat.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
					 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
				EEI-M-5. Reducció del consum d'aigua potable.	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
					 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
				EEI-M-6. Noves instal·lacions solars fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica.	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
					 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
				EEI-M-7. Subministrament d'electricitat amb garantia d'origen renovable en els edificis i instal·lacions municipals.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.					

PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES)				ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MESURES DE MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC				ALINEACIÓ AMB ELS OBJECTIUS DE L'AGENDA URBANA	
EEI	EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS	EEI-S	Servicis	EEI-S-1. Informar i sensibilitzar per a l'estalvi energètic en el sector servicis.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
					 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
					 OBJECTIU 7: Impulsar i afavorir l'economia urbana.
					 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.
					 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
					 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
	EEI-R	Residencial	EEI-R-1. Informar i sensibilitzar per a l'estalvi energètic en el sector residencial.	 OBJECTIU 7: Impulsar i afavorir l'economia urbana.	
				 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.	
				 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.	
				 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.	
				 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.	
				 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.	
EEI-R	Residencial	EEI-R-2. Noves instal·lacions solars tèrmiques per a aigua calenta sanitària.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.		
			 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.		
			 OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.		
			 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.		
			 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.		
			 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.		
EEI-R	Residencial	EEI-R-3. Rehabilitació energètica de vivendes.	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.		
			 OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.		
			 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.		

PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES)				ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MESURES DE MITIGACIÓ DEL CANVI CLIMÀTIC				ALINEACIÓ AMB ELS OBJECTIUS DE L'AGENDA URBANA	
EEI	EDIFICIS, EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS	EEI-R	Residencial	EEI-R-4. Noves instal·lacions solars fotovoltaïques per a la producció d'energia elèctrica.	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
					 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
		EEI-A	Enllumenat Públic	EEI-A-1. Substitució de lluminàries d'enllumenat públic per altres amb menor consum.	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
					 OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.
				EEI-A-2. Subministrament d'electricitat amb garantia d'origen renovable en l'enllumenat públic.	 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.
					 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
TTE	TRANSPORT	TTE-PC	Privat i comercial	TTE-PC-1. Informar i sensibilitzar per a l'estalvi energètic en el sector del transport privat i comercial.	 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
					 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
					 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
			TTE-PC-2. Xarxa de punts de recàrrega de vehicles elèctrics per al transport privat i comercial.	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.	
				 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.	
				 OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.	
 OBJECTIU 3: Prevenir i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.					

5.2 Mesures d'adaptació al canvi climàtic

PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES)	ALCOI 2030. AGENDA URBANA
MESURES D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC	ALINEACIÓ AMB ELS OBJECTIUS DE L'AGENDA URBANA
ACC.A1 Conscienciació i sensibilització de la població.	 OBJECTIU 3: Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
	 OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.
ACC.A2 Rehabilitació energètica d'edificis.	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
	 OBJECTIU 3: Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
	 OBJECTIU 8: Garantir l'accés a la vivenda.
ACC.A3 Reducció del segellament del terreny i augment de la seua permeabilitat.	 OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.
	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
	 OBJECTIU 3: Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
	 OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.
ACC.A4 Augment de les superfícies verdes.	 OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.
	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
	 OBJECTIU 3: Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
	 OBJECTIU 5: Afavorir la proximitat i la mobilitat sostenible.
ACC.A5 Reducció del consum d'aigua.	 OBJECTIU 2: Evitar la dispersió urbana i revitalitzar la ciutat existent.
	 OBJECTIU 3: Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
	 OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.

PLA D'ACCIÓ PER AL CLIMA I L'ENERGIA SOSTENIBLE (PACES)	ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MESURES D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC	ALINEACIÓ AMB ELS OBJECTIUS DE L'AGENDA URBANA	
ACC.A6 Agricultura i silvicultura.		OBJECTIU 1: Ordenar el territori i fer un ús racional del sòl, conservar-lo i protegir-lo.
		OBJECTIU 3: Previndre i reduir els impactes del canvi climàtic i millorar la resiliència.
		OBJECTIU 4: Fer una gestió sostenible dels recursos i afavorir l'economia circular.
		OBJECTIU 10: Millorar els instruments d'intervenció i la governança.

PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE DEL MUNICIPIO DE:



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA



Alcoy

Junio de 2024

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía	3
1.2 Fecha de adhesión al Pacto de las Alcaldías	5
1.3 Objetivo de reducción de emisiones de CO2	5
1.4 Ámbito de actuación	5
2. RESUMEN DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA	6
2.1 Introducción	6
2.2 Resumen del Inventario de Emisiones de Referencia	6
2.2.1 Distribución de los consumos de energía	6
2.2.2 Distribución de las emisiones de CO2	7
2.2.3 Producción de energías renovables	7
3. RESUMEN DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO	8
3.1 Introducción	8
3.2 Resumen del análisis de la vulnerabilidad	8
3.3 Objetivos y metas	10
4. PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE	12
4.1 Introducción	12
4.2 Medidas de mitigación del cambio climático	12
4.2.1 Resumen de las acciones de mitigación	14
4.2.2 EEI-M. Edificios, equipamiento e instalaciones. Municipal	15
4.2.3 EEI-S. Edificios, equipamiento e instalaciones. Servicios	24
4.2.4 EEI-R. Edificios, equipamiento e instalaciones. Residencial	28
4.2.5 EEI-R. Edificios, equipamiento e instalaciones. Alumbrado público	34
4.2.6 TTE-M. Transporte. Municipal	37
4.2.7 TTE-P. Transporte. Público	37
4.2.8 TTE-PC. Transporte. Privado y comercial	37
4.2.9 Planificación de las acciones de mitigación	41
4.2.10 Actuaciones futuras	41
4.2.11 Plantilla del PACES	42
4.3 Medidas de adaptación al cambio climático	43
4.3.1 ACC. Medidas de adaptación al cambio climático	43
4.3.1.1 ACC.A1 Concienciación y sensibilización de la población	43
4.3.1.2 ACC.A2 Rehabilitación energética de edificios	45
4.3.1.3 ACC.A3 Reducción del sellado del terreno y aumento de su permeabilidad	47
4.3.1.4 ACC.A4 Aumento de las superficies verdes	49
4.3.1.5 ACC.A5 Reducción del consumo de agua	51
4.3.1.6 ACC.A6 Agricultura y silvicultura	53
5. INTEGRACIÓN Y COHERENCIA DE LAS MEDIDAS PLANTEADAS CON LA AGENDA URBANA DEL MUNICIPIO	55
5.1 Medidas de mitigación del cambio climático	58
5.2 Medidas de adaptación al cambio climático	61

1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible se redacta para satisfacer las necesidades específicas del contrato de "Servicio de consultoría para la redacción del Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible (Pacto de las Alcaldías)" del Excelentísimo Ayuntamiento de Alcoy.

Promotor del servicio:	
 Ajuntament d'Alcoi	Excelentísimo Ayuntamiento de Alcoy Plaza de España, 1 · 03801 · Alcoy, Alicante Responsable político: Excelentísimo Señor Alcalde D. Antonio Francés Pérez Responsable técnico: Agent Local d'Innovació D. Joan Gisbert Molina
Consultora adjudicataria:	
	ETRES Consultoría y Edificación SL C/ Alfonso XII, 31, local 2 · 03203 · Elche, Alicante Tel. 965 455 129 · info@etresconsultores.com · www.etresconsultores.com Responsable de proyecto: Manuel Romero Rincón · Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

1.1 Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía

El Pacto de las Alcaldías es una iniciativa puesta en marcha en el año 2008 por la Comisión Europea, concretamente por la Dirección General de Energía, abierta a todas las ciudades y municipios con el objetivo de generar una red permanente de buenas prácticas para mejorar la eficiencia energética y el entorno urbano para convertir las ciudades en lugares descarbonizados y resistentes, en los cuales la ciudadanía pueda acceder a fuentes de energía seguras, sostenibles y asequibles.

Inicialmente, el Pacto de los Alcaldes suponía, para los municipios firmantes, conseguir el denominado "objetivo 20/20/20" que consistía en reducir el consumo de energía en un 20 %, disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 20 % y en que las energías renovables aporten el 20 % del consumo energético, y todo ello en el año 2020.

En el año 2014 se lanzó a nivel europeo una nueva iniciativa denominada "Mayors Adapt", que se basa en el mismo modelo de gestión pública, mediante la cual se fomenta que los municipios asuman los compromisos políticos y tomen decisiones para anticiparse a los efectos del cambio climático. En el año 2015, a partir del éxito de las iniciativas anteriores, se presentó el nuevo Pacto de las Alcaldías por el Clima y la Energía Sostenible con el objetivo de contribuir a la mitigación del cambio climático para limitar el calentamiento global.

El nuevo Pacto de las Alcaldías pretende lograr los objetivos energéticos marcados por Europa en todos los municipios europeos. Por eso, los municipios firmantes se comprometen a:

- Reducir las emisiones de CO₂ al menos un 40 % en 2030.
- Aumentar la eficiencia energética reduciendo el consumo de energía al menos en un 27 % en 2030.
- Aumentar el uso de energías renovables de manera que aporten al menos el 27 % del consumo energético del municipio en 2030.
- Elaborar un Inventario de Emisiones de Referencia - IER.
- Realizar la Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades derivadas del Cambio Climático - ECC.
- Presentar el Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible - PACES.
- Presentar los informes de seguimiento al menos cada dos años.
- Adoptar un enfoque integral para aumentar su resiliencia para la adaptación al cambio climático.

La Unión Europea ha renovado su ambición por medio de la adopción del Pacto Verde Europeo proponiendo la reevaluación de los objetivos intermedios para el año 2030, con el objetivo de lograr la neutralidad climática en el año 2050:

- Reducción de las emisiones en un 55 % en 2030 y 80 % en 2050.
- Disminución del consumo energético en un 36 % en 2030.
- Incremento del peso de las energías renovables hasta el 40 % del consumo energético en 2030.

El presente documento plasma el compromiso municipal para desarrollar acciones y proyectos concretos para llevar a cabo el Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible. Recoge, por tanto, la asignación de presupuestos, personal y recursos suficientes para llevar a cabo dichas actuaciones.

1.2 Fecha de adhesión al Pacto de las Alcaldías

La adhesión del municipio de Alcoy al Pacto de las Alcaldías fue el 30 de julio de 2010.

1.3 Objetivo de reducción de emisiones de CO₂

El municipio de Alcoy se compromete a conseguir un objetivo de reducción de un 55 % a nivel global en sus emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2030, y de un 80 % para el año 2050, tomando como referencia el año 2008. Esta reducción será global, siendo la misma resultado de todas las acciones planificadas en los diferentes ámbitos de obligado tratamiento en el Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible.

Tal y como fija el Pacto de las Alcaldías, el municipio se compromete a:

- Reducir en 2030 un 55 % y en 2050 un 80 % las emisiones de CO₂.
- Reducir en 2030 un 36 % el consumo de energía.
- Lograr en 2030 un 40 % de suministro energético a través de renovables.

1.4 Ámbito de actuación

El Plan de Acción para el Clima y la Energía Sostenible cubre todos los sectores consumidores de energía obligatorios en el Pacto de las Alcaldías, es decir:

- Ayuntamiento (municipal).
- Sector residencial vivienda.
- Sector terciario (servicios).
- Transporte (municipal, público y privado – comercial).

2. RESUMEN DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA

2.1 Introducción

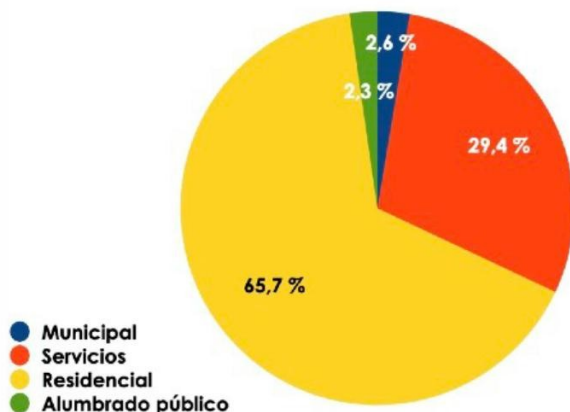
El Inventario de Emisiones de Referencia - IER incluye una descripción del municipio (ámbito geográfico, distribución de la población y actividades económicas) y la contabilidad energética y de emisiones generadas para los sectores: ayuntamiento, vivienda y terciario.

2.2 Resumen del Inventario de Emisiones de Referencia

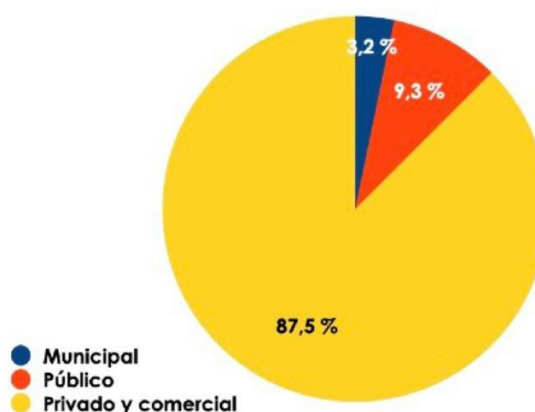
2.2.1 Distribución de los consumos de energía

CONSUMOS ENERGÉTICOS [MWh]		%	TOTAL	Gasóleo A/B	Gasolina	Electricidad	Gas natural	GLP	Gasóleo C	Biomasa	Solar térmica	Geotermia
Edificios, equipamiento e instalaciones	Municipal	2,28 %	7.931,99			6.280,17	307,30	283,66	952,64	0,00	108,22	0,00
	Servicios	25,34 %	88.343,00			79.983,19	1.209,61	0,00	6.044,90	552,65	552,65	0,00
	Residencial	56,75 %	197.828,29			97.226,32	47.595,77	22.801,95	19.330,26	9.995,85	842,04	36,10
	Alumbrado público	1,95 %	6.808,19			6.808,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte	Municipal	0,44 %	1.546,67	69,96	1.476,71							
	Público	1,27 %	4.420,00	4.420,00	0,00							
	Privado y comercial	11,97 %	41.729,82	24.081,49	17.648,33							
TOTAL		100,00 %	348.607,96	28.571,45	19.125,04	190.297,87	49.112,68	23.085,61	26.327,80	10.548,50	1.502,91	36,10

Edificios, equipamiento e instalaciones



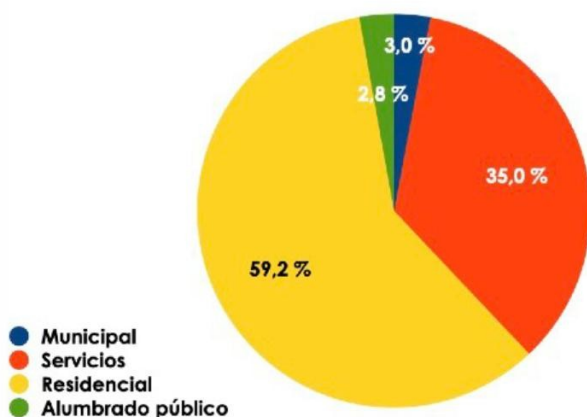
Transporte



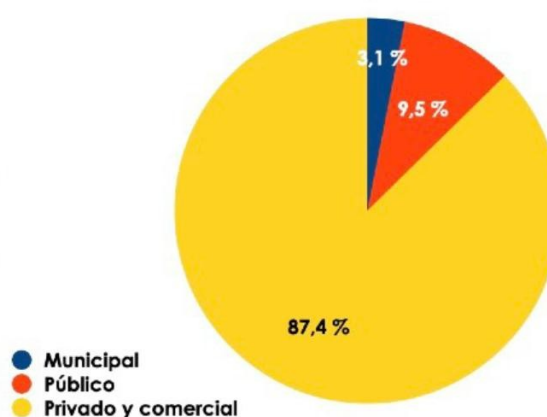
2.2.2 Distribución de las emisiones de CO₂

EMISIONES DE CO ₂ [t CO ₂]												
		%	TOTAL	Gasóleo A/B	Gasolina	Electricidad	Gas natural	GLP	Gasóleo C	Biomasa	Solar térmica	Geotermia
Edificios, equipamiento e instalaciones	Municipal	2,66 %	3.144,10			2.763,28	62,07	64,39	254,35	0,00	0,00	0,00
	Servicios	31,32 %	37.050,93			35.192,60	244,34	0,00	1.613,99	0,00	0,00	0,00
	Residencial	53,02 %	62.731,15			42.779,58	9.614,35	5.176,04	5.161,18	0,00	0,00	0,00
	Alumbrado público	2,53 %	2.995,60			2.995,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transporte	Municipal	0,33 %	386,38	18,68	367,70							
	Público	1,00 %	1.180,14	1.180,14	0,00							
	Privado y comercial	9,15 %	10.824,19	6.429,76	4.394,43							
TOTAL	100,00 %	118.312,49	7.628,58	4.762,13	83.731,06	9.920,76	5.240,43	7.029,52	,00	,00	,00	

Edificios, equipamiento e instalaciones



Transporte



2.2.3 Producción de energías renovables

En el año 2008 no consta la existencia de instalaciones de energías renovables en el municipio.

3. RESUMEN DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO

3.1 Introducción

El informe de Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades frente al Cambio Climático - ECC pretende caracterizar y medir cualitativamente, de la forma más realista posible, los riesgos y vulnerabilidades frente al cambio climático identificados en el municipio.

Dicho documento incluye: una descripción del estado normativo; los indicadores de seguimiento e identificación de las variables climáticas a considerar; la modernización de escenarios futuros de las variables climáticas; la evaluación de todos los riesgos climáticos actuales y previstos; las vulnerabilidades identificadas para el municipio; y por último se presentan una serie de objetivos generales y se sugieren algunas alternativas de actuación para el futuro.

3.2 Resumen del análisis de la vulnerabilidad

Vulnerabilidad	Tipo	Nivel Actual	Nivel previsto
Calor extremo en el medioambiente, biodiversidad y ecosistemas	Físico y medioambiental	Baja	Media
Precipitación extrema en el medioambiente, biodiversidad y ecosistemas	Físico y medioambiental	Baja	Baja
Inundaciones en el medioambiente, biodiversidad y ecosistemas	Físico y medioambiental	Media	Media
Sequías en el medioambiente, biodiversidad y ecosistemas	Físico y medioambiental	Baja	Media
Calor extremo en la salud	Físico y medioambiental	Baja	Media
Precipitación extrema en la salud	Físico y medioambiental	Baja	Media
Inundaciones en la salud	Físico y medioambiental	Media	Media
Sequías en la salud	Físico y medioambiental	Baja	Media
Calor extremo en la agricultura	Físico y medioambiental	Baja	Alta

Vulnerabilidad	Tipo	Nivel Actual	Nivel previsto
Precipitación extrema en la agricultura	Físico y medioambiental	Baja	Media
Inundaciones en la agricultura	Físico y medioambiental	Baja	Alta
Sequías en la agricultura	Física y medioambiental	Media	Alta
Calor extremo en el agua	Física y medioambiental	Baja	Media
Precipitación extrema en el agua	Física y medioambiental	Baja	Media
Inundaciones en el agua	Física y medioambiental	Baja	Media
Sequías en el agua	Física y medioambiental	Baja	Alta
Calor extremo en urbanismo, ordenación del territorio y transporte	Socioeconómica	Despreciable	Alta
Precipitación extrema en urbanismo, ordenación del territorio y transporte	Socioeconómica	Media	Media
Inundaciones en urbanismo, ordenación del territorio y transporte	Socioeconómica	Media	Media
Sequías en urbanismo, ordenación del territorio y transporte	Socioeconómica	Despreciable	Media
Calor extremo en zonas verdes	Física y medioambiental	Baja	Alta
Precipitación extrema en zonas verdes	Física y medioambiental	Baja	Baja
Inundaciones en zonas verdes	Física y medioambiental	Media	Media
Sequías en zonas verdes	Física y medioambiental	Baja	Alta
Calor extremo en el sector energético e industrial	Socioeconómica	Media	Media
Precipitación extrema en el sector energético e industrial	Socioeconómica	Media	Media
Inundaciones en el sector energético e industrial	Socioeconómica	Media	Media
Sequías en el sector energético e industrial	Socioeconómica	Despreciable	Media

3.3 Objetivos y metas

Las medidas de adaptación a recoger en el PACES se agrupan en torno a los cuatro objetivos fundamentales siguientes:

- Objetivo 1.- Sensibilizar y formar a la ciudadanía en relación con el cambio climático.
- Objetivo 2.- Fomentar la eficiencia energética y el uso de energías renovables.
- Objetivo 3.- Incentivar la gestión responsable de recursos.
- Objetivo 4.- Diseñar un municipio sostenible y eficiente.

En torno a estos cuatro objetivos se definen las siguientes metas:

- META 1.- Acercar a la ciudadanía al territorio desde una perspectiva de respeto a la cultura local.
- META 2.- Colaborar en la difusión de información para aumentar la resiliencia de la ciudadanía en relación al cambio climático, como por ejemplo con información relativa a los Centros de Salud de interés para la ciudadanía, el calendario de vacunas o los horarios de los centros en las diferentes estaciones del año. Con esta meta se pretende disminuir el riesgo de proliferación de vectores infecciosos, así como mejorar la resiliencia de la ciudadanía ante los diferentes impactos que afecten a su salud como olas de calor, plagas o contaminación.
- META 3.- Poner en marcha acciones para proteger la agricultura frente a plagas y otras consecuencias provocadas por el cambio climático, poniendo en valor los beneficios que aporta.

- META 4.- Sensibilizar a la ciudadanía sobre el uso sostenible del agua y aumentar la eficiencia energética en el sistema de distribución y drenaje del municipio. Con esta meta se pretende disminuir la cantidad de agua inyectada en las redes de abastecimiento, no solo disminuyendo las fugas y mejorando la calidad de servicio, sino también influyendo en los hábitos de consumo de la ciudadanía y mejorando la eficiencia energética de las instalaciones hidráulicas.
- META 5.- Incorporar criterios relacionados con la adaptación al cambio climático en la planificación urbanística, acoplándose a las situaciones climáticas futuras previstas.
- META 6.- Incrementar la resiliencia de la zona urbana contemplando la necesidad de adaptación al cambio climático en los procesos de diseño de la ordenación urbana.
- META 7.- Mejorar la integración entre el municipio y el medioambiente. Con esta meta se pretende aprovechar las oportunidades que el entorno ofrece para el disfrute lúdico de forma ambientalmente sostenible (rutas verdes, huertos sociales, etc.) y para su uso con fines de educación ambiental.
- META 8.- Incentivar la eficiencia energética y la integración de criterios bioclimáticos en la edificación para una mayor resiliencia de la ciudadanía frente a los eventos extremos relacionados con las temperaturas.
- META 9.- Promocionar I+D+I en relación con la adaptación al cambio climático. Mediante esta meta se fomenta el desarrollo de conocimiento para favorecer la resiliencia del municipio y se pretende poner en marcha proyectos de demostración que permitan incrementar su capacidad de adaptación.
- META 10.- Promover Planes de Prevención de incendios e inundaciones que permitan anticiparse a los diferentes riesgos e impactos de forma ordenada y controlada.

Estas metas dan lugar a las medidas de adaptación planteadas en este PACES.

4. PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE

4.1 Introducción

El desarrollo del PACES se ha basado en el desarrollo de dos grupos de medidas:

- Medidas de mitigación del cambio climático. Diseñando y planificando actuaciones que conlleven la consecución de los objetivos de reducción de consumos energéticos y emisiones de CO₂ y de incorporación de energías renovables fijados en el apartado 1.3 de este documento. Estas medidas se distribuyen en ejes estratégicos de actuación para lograr los objetivos anteriores. Los ejes estratégicos de actuación son:
 - EEI.- Edificios, equipamiento e instalaciones:
 - EEI-M. Municipal.
 - EEI-S. Servicios.
 - EEI-R. Residencial.
 - EEI-A. Alumbrado público.
 - TTE.- Transporte:
 - TTE-M. Municipal.
 - TTE-P. Público.
 - TTE-PC. Privado y comercial.
- Medidas de adaptación al cambio climático. Diseñando y planificando actuaciones que conlleven a la adaptación del municipio a los riesgos y vulnerabilidades derivados del cambio climático. El eje estratégico de estas actuaciones se denomina:
 - ACC. Medidas de adaptación al cambio climático.

4.2 Medidas de mitigación del cambio climático

A continuación se facilitan las diferentes acciones planteadas para permitir lograr los objetivos fijados para el año 2030 y el año 2050.

Dichas actuaciones se facilitan:

- Primero agrupadas por eje estratégico.
- Segundo en una ficha resumen de las acciones consideradas para un eje estratégico concreto.
- Tercero en una ficha explicativa de cada acción considerada para un eje estratégico concreto y su vinculación con la agenda urbana del municipio (Alcoi 2030. Agenda Urbana). En la siguiente página se ofrece una explicación del contenido de esta ficha de acción.

Denominación de la medida

ACCIÓN / MEDIDA:	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS	EEI-R-3
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL	

Descripción de la medida

La gran mayoría de viviendas existentes datan de una época en la que no existía una normativa sobre protección energética (anteriores a 1981) o si existía, su impacto era escaso (1981 a 2008, norma NBE-CT/79). Las medidas de rehabilitación energética van encaminadas a reducir los consumos energéticos de calefacción y refrigeración en las viviendas y, con ello, la reducción de las emisiones de CO₂. Se trata de mejorar la protección térmica de las fachadas, cubiertas, suelos y ventanas de las viviendas. Según la Guía Práctica de la Energía (IDAE 2011), el reparto promedio del consumo de energía en las viviendas es:



Las medidas de esta acción se centran en la rehabilitación energética a través de:



Según el documento "Estudio de Impacto de la aplicación de los nuevos requisitos sobre la Limitación de la Demanda Energética en los edificios de la propuesta de Código Técnico de la Edificación CTE, respecto de las exigencias de la actual normativa NBE-CT/79, A/CIA, Grupo Termotécnica de la Universidad de Sevilla para el Ministerio de Fomento", el ahorro promedio al pasar de la calidad fijada en la NBE-CT/79 a los estándares de la Sección HE1 del CTE, es del 25% de la climatización.

Las medidas propuestas son:

- 1) Campaña de sensibilización sobre las ventajas de la rehabilitación energética de viviendas. Se realiza en la medida EEI-R-1
- 2) Rehabilitación energética de al menos el 75% de las viviendas

Estimación del ahorro

ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	75,00%	Estimación del ahorro:	25,00%	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	9,00%
	Tipo de consumo afectado:	Calefacción y Refrigeración	% de consumo afectado sobre el total:	48,00%		

Ahorro de energía

Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2016	Fecha de finalización:	2019	
Presupuesto estimado	Incluido en el presupuesto de la medida EEI-R-1	Periodo de retorno (simple):	años		
Ahorro energía previsto [MWh/año]	300,13	Producción de energías renovables	0,00	Ahorro de emisiones	92,94
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año, Acumulado]	1.650,73		0,00		511,16

Resultados obtenidos entre 2008 y 2012

Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Producción energía renovable	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porcentaje de ahorro	--	1,13%	2,25%	3,38%	4,50%	5,63%	6,75%	7,88%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%
Ahorro de energía [MWh]	--	37,52	75,03	112,55	150,07	187,58	225,10	262,62	300,13	300,13	300,13	300,13	300,13
Ahorro de emisiones [T CO ₂]	--	11,62	23,23	34,85	46,47	58,09	69,70	81,32	92,94	92,94	92,94	92,94	92,94
Presupuesto estimado:	--	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
AHORRO DE EMISIONES [T CO₂] EN 2020 RESPECTO 2007													
Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipio							
9,00%						5,24%							

4.2.1 Resumen de las acciones de mitigación

La consecución de las distintas acciones propuestas permite alcanzar los objetivos de mitigación del cambio climático establecidos para el año 2030 y el año 2050.

	AÑO 2030	AÑO 2050
OBJETIVO DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂	85,98 %	91,16 %
OBJETIVO DE REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA	36,71 %	
OBJETIVO DE APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE	41,26 %	

Cada eje estratégico aporta los siguientes valores a la consecución de dichos objetivos:

CONTRIBUCIÓN DE CADA SECTOR ESTRATÉGICO A LOS OBJETIVOS								
Sector				Cantidad de acciones	EN EL AÑO 2030			EN EL AÑO 2050
					Emisiones de CO ₂	Consumo de energía	Aporte de energía renovable	Emisiones de CO ₂
EEI	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	EEI-M	Municipal	7	2,34 %	0,48 %	0,16 %	2,34 %
		EEI-S	Servicios	2	9,68 %	7,71 %	0,32 %	9,68 %
		EEI-R	Residencial	4	68,68 %	23,61 %	40,78 %	73,86 %
		EEI-A	Alumbrado público	2	2,53 %	1,32 %	0,00 %	2,53 %
TTE	TRANSPORTE	TTE-M	Municipal	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
		TTE-P	Público	0	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
		TTE-PC	Privado y comercial	2	2,74 %	3,59 %	0,00 %	2,74 %
TOTALES			17	85,98 %	36,71 %	41,26 %	91,16 %	

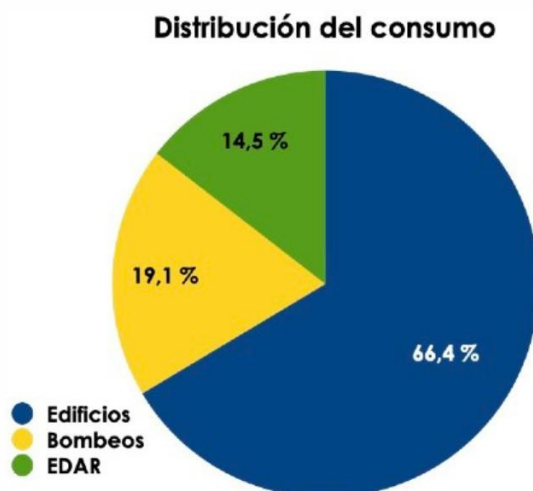
Y el aporte de energías renovables previsto:

APORTE DE ENERGÍAS RENOVABLES PREVISTO PARA EL AÑO 2030				
	Municipal	Servicios	Residencial	
Fotovoltaica [MWh]	463,84	0,00	110.057,11	
Solar térmica [MWh]	108,22	552,65	22.082,82	
Biomasa [MWh]	0,00	552,65	9.995,85	
Geotermia [MWh]	0,00	0,00	36,10	
TOTAL	572,06	1.105,30	142.171,88	143.849,25
	0,16 %	0,32 %	40,78 %	41,26 %

* Estos datos incluyen el aporte de EERR existente en el IER

4.2.2 EEI-M. Edificios, equipamiento e instalaciones. Municipal

El consumo energético, en el año 2008, para los grupos de puntos consumidores que forman este sector es el siguiente:



El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 arroja que este sector es el responsable del 2,28 % del consumo de energía final y del 2,66 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal.

IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
3.144,10	2,66 %	2.763,28	87,89 %	2,34 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 55 %			2,34 %	
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
7.931,99	2,28 %	1.680,52	21,19 %	0,48 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 36 %			0,48 %	
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
7.931,99	2,28 %	463,84	5,85 %	0,13 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 40 %			0,13 %	
IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
3.144,10	2,66 %	2.763,28	87,89 %	2,34 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 80 %			2,34 %	

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2030 y el año 2050 es la siguiente:

RESUMEN DE MEDIDAS								
EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:		EEL EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES						
EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:		EEI-M. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. MUNICIPAL						
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]				EMISIONES DEL MUNICIPIO [t CO ₂ /año]		
EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	Totales IER	% Sobre el total del municipio IER	Reducción		% Reducción sobre IER	Totales IER	118.312,49	% Reducción sobre IER
			En 2030	2.763,28	87,89 %	Reducción en 2030	2.763,28	2,34 %
			En 2050	2.763,28	87,89 %	Reducción en 2050	2.763,28	2,34 %
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Año objetivo	Ahorro energía previsto [MWh/año]	Ahorro económico [€/año]	Presupuesto total [€]	Emisiones evitadas [t CO ₂ /año]	% reducción de emisiones del sector sobre IER	Producción energía renovable [MWh/año]	
EEH-M-1	CURSO AL PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS ENERGÉTICAS EN EDIFICIOS E INSTALACIONES	2030	567,03	71.225,97 €	14.000,00 €	224,76	7,15 %	0,00
	2050							
EEH-M-2	SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR POR SISTEMAS MÁS EFICIENTES	2030	185,19	25.939,69 €	102.900,00 €	81,48	2,59 %	0,00
	2050							
EEH-M-3	SECTORIZACIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR Y MECANISMOS DE ENCENDIDO	2030	148,15	20.751,75 €	240.100,00 €	65,19	2,07 %	0,00
	2050							
EEH-M-4	RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	2030	350,18	49.049,60 €	372.400,00 €	154,08	4,90 %	0,00
	2050							
EEH-M-5	REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA POTABLE	2030	429,96	54.007,59 €	1.005.105,95 €	170,43	5,42 %	0,00
	2050							
EEI-M-6	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	2030	0,00	0,00 €	382.200,00 €	204,09	6,49 %	463,84
		2050				226,77	7,21 %	515,38
EEH-M-7	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD CON GARANTÍA DE ORIGEN RENOVABLE EN LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	2030	0,00	0,00 €	13.000,00 €	1.863,24	59,26 %	0,00
		2050				1.840,57	58,54 %	0,00
TOTALES		2030	1.680,52	220.974,61 €	2.129.705,95 €	2.763,28	87,89 %	463,84
		2050				2.763,28	87,89 %	515,38

ACCIÓN / MEDIDA:	CURSO AL PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS ENERGÉTICAS EN EDIFICIOS E INSTALACIONES		EEI-M-1									
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES											
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL											
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Se propone formar e informar a los funcionarios municipales de las técnicas existentes para reducir consumos innecesarios en el ámbito de los edificios e instalaciones municipales. Para que estas acciones tengan un resultado satisfactorio es importante hacer llegar la información de forma clara y atractiva al usuario. Se adapta como hipótesis la impartición de un curso de sensibilización energética al año y la colocación de los carteles y decálogo informativo en el año 2025. Se proponen las siguientes acciones:</p> <p>1) Curso de sensibilización en ahorro de energía.</p> <p>2) Colocar carteles informativos. Modelo de cartel a colocar junto a un interruptor:</p>												
		<p>"El último que apague la luz"</p>										
<p>3) Redactar un decálogo de buenas prácticas energéticas y colocarlo en puntos de información.</p>												
<p>Estos son algunos de los ahorros promedio que se pueden lograr aplicando simples medidas de concienciación:</p>												
<p>1) Ajustar adecuadamente los termostatos de regulación de calefacción (invierno) y refrigeración (verano). Hacer cumplir el RD 1826/2009 I.T. 3.8.1 en cuanto a regulación de temperaturas: 21 °C en invierno y 26 °C en verano. El ahorro de esta acción es del 7 % por cada grado centígrado. Se estima un desvío de 3 °C en la regulación de temperaturas por lo que el ahorro es del 21 %.</p> <p>2) Apagar los equipos generadores (calderas, split, etc.) en los periodos sin necesidad. El ahorro de esta acción es del 10 % sobre el consumo del equipo.</p> <p>3) Controlar al máximo abrir puertas y ventanas para no romper el equilibrio térmico en el interior. El ahorro de esta acción es del 5 % sobre el consumo de calefacción</p>		<p>4) Aprovechar la captación solar en invierno y evitarlo en verano mediante toldos, cortinas, etc. El ahorro de esta acción es del 5 % sobre el consumo de calefacción y de refrigeración.</p> <p>5) Mejorar el aprovechamiento de la luz natural apagando la luz artificial si ésta no es necesaria. En la medida de lo posible, utilizar colores claros en las paredes. El ahorro de esta acción es del 10 % sobre el consumo de iluminación.</p> <p>6) Apagar los equipos eléctricos (ordenadores, impresoras, cargadores, electrodomésticos, etc.) cuando no se usen. El ahorro de esta acción es del 20 % sobre el consumo por aparato</p>										
<p>Alcoi 2030. Agencia Urbana. Actuaciones integradas.</p> <p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda. La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>												
<p>Alcoi 2030. Agencia Urbana. Alineación con objetivos.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0e0;"> <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0e0f0;"> <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </div> </div>												
<p>ESTIMACIÓN DEL AHORRO:</p>		<p>Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:</p> <p>35,74 %</p>	<p>Estimación del ahorro:</p> <p>20,00 %</p>									
<p>Tipo de consumo afectado:</p>		<p>Todos</p>	<p>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</p> <p>7,15 %</p>									
<p>Período de aplicación:</p>		<p>2025</p>	<p>Fecha de finalización:</p> <p>2050</p>									
<p>Presupuesto estimado:</p> <p>14.000,00 €</p>		<p>Período de retorno (simple):</p> <p>0,20 años</p>										
<p>Ahorro energía prevista [MWh/año]. Año 2030.</p> <p>567,03</p>		<p>Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.</p> <p>0,00</p>	<p>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2030.</p> <p>224,76</p>									
<p>Ahorro energía prevista [MWh/año]. Año 2050.</p> <p>567,03</p>		<p>Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.</p> <p>0,00</p>	<p>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2050.</p> <p>224,76</p>									
<p>Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p> <p>3.402,21</p>		<p>Objetivo producción de energía renovable en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p> <p>0,00</p>	<p>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</p> <p>1.348,57</p>									
<p>Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p> <p>14.742,90</p>		<p>Objetivo producción de energía renovable en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p> <p>0,00</p>	<p>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</p> <p>5.843,82</p>									
<p>Año</p>												
<p>2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037</p>												
<p>Porcentaje de implantación 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 %</p>												
<p>Porcentaje de ahorro 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 %</p>												
<p>Ahorro de energía [MWh] 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03</p>												
<p>Ahorro de emisiones [t CO₂] 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76</p>												
<p>Presupuesto estimado: 1.500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 €</p>												
<p>Año</p>												
<p>2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050</p>												
<p>Porcentaje de implantación 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 % 100,00 %</p>												
<p>Porcentaje de ahorro 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 % 7,15 %</p>												
<p>Ahorro de energía [MWh] 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03 567,03</p>												
<p>Ahorro de emisiones [t CO₂] 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76 224,76</p>												
<p>Presupuesto estimado: 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 € 500,00 €</p>												
<p>AHORRO DE EMISIONES (t CO₂) RESPECTO IER</p>												
											<p>Sobre el TOTAL del sector consumidor</p>	
											<p>Sobre el TOTAL del municipio</p>	
											<p>EN EL AÑO 2030 7,15 % 0,19 %</p>	
											<p>EN EL AÑO 2050 7,15 % 0,19 %</p>	

ACCIÓN / MEDIDA:	SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR POR SISTEMAS MÁS EFICIENTES		EEL-M-2										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Según el documento "Estrategia de ahorro y eficiencia energética 2004-2012. Sector edificación. IDAE", en los edificios con uso administrativo u oficinas, la climatización (calefacción y/o refrigeración) representa el 52 % del consumo energético y la iluminación el 33 %. Se proponen las siguientes acciones:</p>													
1) Revisión y eliminación de los balastos en luminarias con lámparas led. El coste de esta medida es de 400 € por centro (unas 40 balastos a 10 € por revisión y eliminación).													
2) Sustitución de lámparas incandescentes y fluorescentes compactos de bajo consumo por lámparas led. El coste de esta medida es de 250 € por centro (unas 25 lámparas por centro a 10 € la lámpara).													
3) Sustitución de lámparas halógenas dicroicas o fluorescentes compactas por led. El coste de esta medida es de 750 € por centro (unas 30 lámparas por centro a 25 € la lámpara).													
4) Sustitución de focos halógenos incandescentes, lámparas de descarga de sodio o halogenuros metálicos por lámparas led. El coste de esta medida es de 700 € por centro (unas 10 lámparas por centro a 70 € la lámpara).													
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.	<p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visedo, Escuela Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).</p>												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.	<p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p>	<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>	<p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p>										
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:	35,74 %	Estimación del ahorro:	25,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	2,95 %							
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	% de consumo afectado sobre el total:	33,00 %									
Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización:	2028									
Presupuesto estimado:	102.900,00 €		Periodo de retorno (simple):	3,97 años									
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	185,19	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	81,48								
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	185,19	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	81,48								
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	833,37	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	366,68								
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	4.537,21	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	1.996,37								
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	0,74 %	1,47 %	2,21 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %
Ahorro de energía [MWh]	46,30	92,60	138,89	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	20,37	40,74	61,11	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48
Presupuesto estimado:	25.725,00 €	25.725,00 €	25.725,00 €	25.725,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %	2,95 %
Ahorro de energía [MWh]	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19	185,19
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48	81,48
Presupuesto estimado:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER													
Sobre el TOTAL del sector consumidor												Sobre el TOTAL del municipio	
EN EL AÑO 2030												0,07 %	
EN EL AÑO 2050												2,59 %	

ACCIÓN / MEDIDA:	SECTORIZACIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR Y MECANISMOS DE ENCENDIDO		EEL M-3
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES		
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL		
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Según el documento "Estrategia de ahorro y eficiencia energética 2004-2012. Sector edificación. IDAE", en los edificios con uso administrativo u oficinas, la climatización (calefacción y/o refrigeración) representa el 52 % del consumo energético y la iluminación el 33 %. Se proponen las siguientes acciones:</p>			
<p>1) Sectorización de las luminarias en líneas paralelas a las ventanas de forma que se permita apagar las líneas más próximas a éstas cuando entra la luz natural. El coste de esta medida es de unos 4.000 € por centro (incluye el coste de los fotosensores).</p>			
<p>2) Colocación de temporizadores o detectores de presencia en las zonas con uso esporádico (pasillos, escaleras, baños, etc.). El coste de esta medida es de unos 900 € por centro.</p>			
<p>ESTIMACIÓN DEL AHORRO:</p>	<p>Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:</p>	<p>35,74 %</p>	<p>Estimación del ahorro:</p>
	<p>Tipo de consumo afectado:</p>	<p>Eléctrico</p>	<p>% de consumo afectado sobre el total:</p>
			<p>20,00 %</p>
			<p>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</p>
			<p>2,36 %</p>
<p>Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana.</p>	<p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREF). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10, Museo Arqueológico Camilo Visedo, Escuela Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).</p>		
<p>Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineación con objetivos.</p>			
<p>Periodo de aplicación:</p>	<p>Fecha de inicio:</p>	<p>2025</p>	<p>Fecha de finalización:</p>
			<p>2028</p>
<p>Presupuesto estimado:</p>	<p>240.100,00 €</p>		<p>Periodo de retorno (simple):</p>
			<p>11,57 años</p>
<p>Ahoro energía prevista [MWh/año], Año 2030.</p>	<p>148,15</p>	<p>Producción de energía renovable [MWh/año], Año 2030.</p>	<p>0,00</p>
			<p>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año], Año 2030.</p>
			<p>65,19</p>
<p>Ahoro energía prevista [MWh/año], Año 2050.</p>	<p>148,15</p>	<p>Producción de energía renovable [MWh/año], Año 2050.</p>	<p>0,00</p>
			<p>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año], Año 2050.</p>
			<p>65,19</p>
<p>Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año], Acumulado</p>	<p>666,69</p>	<p>Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año], Acumulado</p>	<p>0,00</p>
			<p>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año], Acumulado</p>
			<p>293,34</p>
<p>Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año], Acumulado</p>	<p>3.629,77</p>	<p>Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año], Acumulado</p>	<p>0,00</p>
			<p>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año], Acumulado</p>
			<p>1.597,10</p>
<p>Año</p>	<p>2025</p>	<p>2026</p>	<p>2027</p>
	<p>2028</p>	<p>2029</p>	<p>2030</p>
	<p>2031</p>	<p>2032</p>	<p>2033</p>
	<p>2034</p>	<p>2035</p>	<p>2036</p>
	<p>2037</p>		
<p>Porcentaje de implantación</p>	<p>25,00 %</p>	<p>25,00 %</p>	<p>25,00 %</p>
	<p>25,00 %</p>	<p>25,00 %</p>	<p>25,00 %</p>
<p>Porcentaje de ahorro</p>	<p>0,59 %</p>	<p>1,18 %</p>	<p>1,77 %</p>
	<p>2,36 %</p>	<p>2,36 %</p>	<p>2,36 %</p>
<p>Ahoro de energía [MWh]</p>	<p>37,04</p>	<p>74,08</p>	<p>111,12</p>
	<p>148,15</p>	<p>148,15</p>	<p>148,15</p>
<p>Ahoro de emisiones [t CO₂]</p>	<p>16,30</p>	<p>32,59</p>	<p>48,89</p>
	<p>65,19</p>	<p>65,19</p>	<p>65,19</p>
<p>Presupuesto estimado:</p>	<p>60.025,00 €</p>	<p>60.025,00 €</p>	<p>60.025,00 €</p>
	<p>60.025,00 €</p>	<p>60.025,00 €</p>	<p>60.025,00 €</p>
<p>Año</p>	<p>2036</p>	<p>2037</p>	<p>2040</p>
	<p>2041</p>	<p>2042</p>	<p>2043</p>
	<p>2044</p>	<p>2045</p>	<p>2046</p>
	<p>2047</p>	<p>2048</p>	<p>2049</p>
	<p>2050</p>		
<p>Porcentaje de implantación</p>	<p>0,00 %</p>	<p>0,00 %</p>	<p>0,00 %</p>
	<p>0,00 %</p>	<p>0,00 %</p>	<p>0,00 %</p>
<p>Porcentaje de ahorro</p>	<p>2,36 %</p>	<p>2,36 %</p>	<p>2,36 %</p>
	<p>2,36 %</p>	<p>2,36 %</p>	<p>2,36 %</p>
<p>Ahoro de energía [MWh]</p>	<p>148,15</p>	<p>148,15</p>	<p>148,15</p>
	<p>148,15</p>	<p>148,15</p>	<p>148,15</p>
<p>Ahoro de emisiones [t CO₂]</p>	<p>65,19</p>	<p>65,19</p>	<p>65,19</p>
	<p>65,19</p>	<p>65,19</p>	<p>65,19</p>
<p>Presupuesto estimado:</p>	<p>0,00 €</p>	<p>0,00 €</p>	<p>0,00 €</p>
	<p>0,00 €</p>	<p>0,00 €</p>	<p>0,00 €</p>
<p>AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER</p>			
	<p>Sobre el TOTAL del sector consumidor</p>		<p>Sobre el TOTAL del municipio</p>
<p>EN EL AÑO 2030</p>	<p>2,07 %</p>		<p>0,06 %</p>
<p>EN EL AÑO 2050</p>	<p>2,07 %</p>		<p>0,06 %</p>

ACCIÓN / MEDIDA:	RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	EI-M-4
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL	

Descripción de la medida:

Según el documento "Estrategia de ahorro y eficiencia energética 2004-2012. Sector edificación. IDAE", en los edificios con uso administrativo u oficinas, la climatización (calefacción y/o refrigeración) representa el 52 % del consumo energético y la iluminación el 33 %. Se proponen la sustitución de equipos de aire acondicionado antiguos por otros más eficientes. Esta acción ofrece las siguientes ventajas:

- 1) La mayoría de equipos de aire acondicionado viejos emplean refrigerantes tipo HCFCs, como el R22, que afecta a la capa de ozono. El empleo de dicho refrigerante, en la fabricación de estos equipos, está prohibido en la Unión Europea desde el 1 de enero de 2004 (reglamento CE número 2037/2000). Los equipos actuales emplean refrigerantes tipo HFCs como el R410A y el R407C más ecológicos. Los más modernos y utilizan R32.
- 2) La Comunidad Valenciana, a través del IVACE, pone en marcha Planes Renove anualmente para sustituir equipos de aire acondicionado más eficientes.
- 3) La mayoría de las instalaciones de aire acondicionado existentes utilizan compresores con bajo rendimiento energético. Los fabricantes y/o proveedores de estos equipos deben incorporar la información correspondiente al etiquetado energético (Directiva 2002/31/CE) de este tipo de equipos con la intención de facilitar al consumidor la posibilidad de escoger aquellos que tengan un mejor rendimiento energético. El consumo de energía de estos equipos puede reducirse significativamente instalando equipos de alto rendimiento energético: etiquetado energético clase A. Hoy un plan para que en el año 2030 se produzca una reclasificación para mantener sólo A - G.
- 4) El rendimiento energético de los equipos de aire acondicionado se expresa a través del COP [Coeficiente of Performance] cuando el equipo está en modo calefacción y del EER (Energy Efficiency Ratio) cuando está en modo refrigeración. Dicho rendimiento es la relación entre la energía suministrada al local (calor a frío) y la consumida. En definitiva un valor del COP o del EER mayor implica un menor consumo.
- 5) Actualmente los fabricantes están informando sobre el valor del "rendimiento medio estacional SEER - SCOP" y clasificando sus equipos en función de dicho rendimiento y no con el valor nominal EER - COP. Se facilita a continuación la relación entre la Clase Energética y sus valores SEER - SCOP

	RENDIMIENTO EN REFRIGERACIÓN	RENDIMIENTO EN CALEFACCIÓN	ETIQUETA
BUENA EFICIENCIA	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10	A+++
	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10	A++
	5,60 ≤ SEER < 6,10	4 ≤ SCOP < 4,60	A+
	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4	A
	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40	B
	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10	C
CONSUMO MODERADO	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80	D
	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50	E
CONSUMO ALTO	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20	F
	SEER < 2,60	SCOP < 1,90	G



Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana. Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos. La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visedo, Escola Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).

Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineación con objetivos.

OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.

OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.

OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.

ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:	35,74 %	Estimación del ahorro:	30,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	5,58 %
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	% de consumo afectado sobre el total:	52,00 %		

Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización:	2028	
Presupuesto estimado:		372.400,00 €	Periodo de retorno (simple):	7,59 años	
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	350,18	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	154,08
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	350,18	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	154,08
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	1.575,82	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	693,36
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	8.579,45	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	3.774,96




Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	1,39 %	2,79 %	4,18 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
Ahorro de energía [MWh]	87,55	175,09	262,64	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	38,52	77,04	115,56	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08
Presupuesto estimado	93.100,00 €	93.100,00 €	93.100,00 €	93.100,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %	5,58 %
Ahorro de energía [MWh]	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18	350,18
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08	154,08
Presupuesto estimado	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

AHORRO DE EMISIONES [t CO ₂] RESPECTO IER	
EN EL AÑO 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor 4,90 %
EN EL AÑO 2050	Sobre el TOTAL del municipio 0,13 %

ACCIÓN / MEDIDA:	REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE AGUA POTABLE		EEM-5										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>El consumo de agua potable tiene asociado un consumo energético por bombeo y por depuración. Para disminuir el consumo de este bien escaso y su consumo energético asociado, se proponen las siguientes acciones:</p>													
<p>1) Realización de campañas de sensibilización ciudadana. Se considera un ahorro del 10 %.</p>													
<p>2) Promoción o subvención de elementos ahorradores del consumo de agua (sistemas de doble descarga para las cisternas permitiendo el vaciado de la mitad de la cisterna o completo; instalación de difusores, aireadores y reductores de caudal). Con estos sistemas se puede lograr un ahorro del 50 % del caudal. Se aplica al 100 % de las viviendas. El ayuntamiento subvenciona el 30 % del coste por vivienda (30 €).</p>													
<p>3) Reducción de pérdidas en las redes de distribución. Se estima que, por regla general, las redes de distribución tienen entre un 15 % y un 25 % de pérdidas.</p>													
<p>Mediante las acciones anteriores se pretende reducir el consumo de agua potable en un 25 %. El coste de inversión de esta medida es de 3.000 € por cada campaña anual de concienciación, 20 € por cisterna, 12 € por aireador y 12 € por reductor de caudal en duchas (por ejemplo, el total para una vivienda con dos cuartos de baño es de 100 €). A estos costes anteriores hay que añadir los de reducción de pérdidas en las redes de distribución que se estiman en 60.000 €.</p>													
<p>Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana.</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico Camilo Visedo, Escola Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).</p> <p>Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular. Optimizar y reducir el consumo de agua.</p> <p>Implementación de la red separativa de aguas pluviales y residuales y acciones para el ahorro de agua.</p> <p>En la agenda urbana de Alcoi se propone para la reducción del consumo de agua potable la separación de las aguas pluviales y las residuales, para evitar el vertido de ambas al cauce de río cuando la estación depuradora se vea sobrecargada en episodios de lluvias torrenciales. Con la separación de la red de aguas se pretende poder reutilizar agua para usos no potables, disminuyéndose el consumo de agua potable en aquellos casos en los que se considere oportuno.</p>													
<p>Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineación con objetivos.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #0056b3; color: white;"> <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #008080; color: white;"> <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800040; color: white;"> <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> </div>													
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:		Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:	18,07 %										
		Tipo de consumo afectado:	Todos										
		Estimación del ahorro:	30,00 %										
		% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %										
		Estimación del ahorro sobre el consumo total:	5,42 %										
Período de aplicación:		Fecha de inicio:	2025										
		Fecha de finalización:	2029										
Presupuesto estimado:		1.005.105,95 €	Período de retorno (simple):										
			18,61 años										
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	429,96	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00										
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	429,96	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00										
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	1.719,83	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00										
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	10.318,99	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00										
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	1,08 %	2,17 %	3,25 %	4,34 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %
Ahorro de energía [MWh]	85,99	171,98	257,97	343,97	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	34,09	68,17	102,26	136,34	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43
Presupuesto estimado:	201.021,19 €	201.021,19 €	201.021,19 €	201.021,19 €	201.021,19 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %	5,42 %
Ahorro de energía [MWh]	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96	429,96
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43	170,43
Presupuesto estimado:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
AHORRO DE EMISIONES [t CO ₂] RESPECTO IER													
EN EL AÑO 2030													
EN EL AÑO 2050													
Sobre el TOTAL del sector consumidor.												Sobre el TOTAL del municipio.	
5,42 %												0,14 %	
5,42 %												0,14 %	

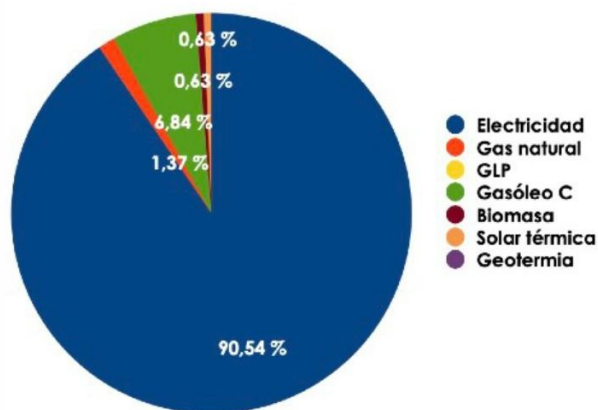
ACCIÓN / MEDIDA:	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA		EEM-6																				
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES																						
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL																						
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Incorporar instalaciones de producción de energía eléctrica mediante instalaciones fotovoltaicas en los edificios municipales.</p> <p>1) Ejecutar la instalación fotovoltaica.</p> <p>Las características de dichas instalaciones son:</p>																							
	<table border="1"> <tr><td>N.º edificios municipales</td><td>49</td></tr> <tr><td>kWp por edificio</td><td>6,00 kWp</td></tr> <tr><td>Potencia instalable total:</td><td>294,00 kWp</td></tr> <tr><td>Horas de funcionamiento año:</td><td>1.753,00 h/año</td></tr> <tr><td>Estimación producción anual:</td><td>515,38 MWh/año</td></tr> <tr><td>Inversión por Wp:</td><td>1,30 €/Wp</td></tr> <tr><td>Inversión:</td><td>382.200,00 €</td></tr> <tr><td>Coefficiente de paso actual</td><td>0,44 kg CO₂ / kWh</td></tr> <tr><td>Consumo actual edificios</td><td>5.268,66 MWh/año</td></tr> <tr><td>Reducción total de emisiones</td><td>226,77 t CO₂</td></tr> </table>	N.º edificios municipales	49	kWp por edificio	6,00 kWp	Potencia instalable total:	294,00 kWp	Horas de funcionamiento año:	1.753,00 h/año	Estimación producción anual:	515,38 MWh/año	Inversión por Wp:	1,30 €/Wp	Inversión:	382.200,00 €	Coefficiente de paso actual	0,44 kg CO ₂ / kWh	Consumo actual edificios	5.268,66 MWh/año	Reducción total de emisiones	226,77 t CO ₂		
N.º edificios municipales	49																						
kWp por edificio	6,00 kWp																						
Potencia instalable total:	294,00 kWp																						
Horas de funcionamiento año:	1.753,00 h/año																						
Estimación producción anual:	515,38 MWh/año																						
Inversión por Wp:	1,30 €/Wp																						
Inversión:	382.200,00 €																						
Coefficiente de paso actual	0,44 kg CO ₂ / kWh																						
Consumo actual edificios	5.268,66 MWh/año																						
Reducción total de emisiones	226,77 t CO ₂																						
Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana.	<p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de varios edificios públicos aprovechando el Programa de Impulso para la Rehabilitación de Edificios Públicos (PIREP). El Ayuntamiento ha presentado siete expresiones de interés de proyectos referentes a edificios públicos en los que se proyectan actuaciones tanto de rehabilitación estructural como de eficiencia energética: Piscina Municipal, Teatro de la Colonia de la Aviación, edificio administrativo de C/ Pintor Casanova, 10; Museo Arqueológico (Camilo Visedo, Escola Sant Antoni de Pàdua (reconversión en centro social), Casa de la Cultura y antiguo edificio del "Asilo de las hermanitas de los pobres" (reconversión en pinacoteca).</p> <p>Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular. Ser más eficientes energéticamente y ahorrar energía.</p> <p>Generación y autoconsumo de energía renovable en instalaciones de titularidad municipal.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye medidas para aumentar la autosuficiencia energética de la ciudad y mejorar la eficiencia de los edificios y equipamientos municipales. En concreto, plantea la ejecución de instalaciones de energía solar fotovoltaica en el campo del Colloa y el colegio El Romeral; la colocación de pérgolas fotovoltaicas los aparcamientos del polideportivo Francisco Laporta, comisaría de policía, gradas del campo de fútbol Francisco Laporta y junto al parque de Batoy. También, contempla la creación de un huerto solar fotovoltaico en Cotes Baixes.</p>																						
Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineación con objetivos.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #0070c0; color: white;"> OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #00a651; color: white;"> OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800040; color: white;"> OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular. </div> </div>																						
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:	—	Estimación del ahorro: —																				
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	% de consumo afectado sobre el total: —																				
			Estimación del ahorro sobre el consumo total: —																				
Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización: 2032																				
Presupuesto estimado:	382.200,00 €	Periodo de retorno (simple): —																					
Ahorro energía previsto [MWh/año], Año 2030.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año], Año 2030.	463,84																				
			Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año], Año 2030.																				
			204,09																				
Ahorro energía previsto [MWh/año], Año 2050.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año], Año 2050.	515,38																				
			Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año], Año 2050.																				
			226,77																				
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año], Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año], Acumulado.	1.623,45																				
			Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año], Acumulado.																				
			714,32																				
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año], Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año], Acumulado.	11.905,32																				
			Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año], Acumulado.																				
			5.238,34																				
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037										
Porcentaje de implantación	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %										
Producción energía renovable	77,31	154,61	231,92	309,23	386,54	463,84	489,61	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38										
Porcentaje de ahorro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	34,02	68,03	102,05	136,06	170,08	204,09	215,43	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77										
Presupuesto estimado:	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	57.330,00 €	19.110,00 €	19.110,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €										
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050										
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %										
Producción energía renovable	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38	515,38										
Porcentaje de ahorro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—										
Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00										
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77	226,77										
Presupuesto estimado:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €										
AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER																							
EN EL AÑO 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipio																
EN EL AÑO 2050	6,49 %						0,17 %																
	7,21 %						0,19 %																

ACCIÓN / MEDIDA:	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD CON GARANTÍA DE ORIGEN RENOVABLE EN LOS EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES		EE-M-7										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Contratar el suministro eléctrico con comercializadoras de energía totalmente renovable certificada o con certificado de garantía de origen de energía 100 % renovable emitido por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).</p>													
<p>1) Las garantías de origen (CdOs) son un instrumento que acredita que una determinada cantidad de electricidad ha sido producida por fuentes renovables o de cogeneración de alta eficiencia dentro del país.</p>													
<p>2) Desde el año 2018, la Diputación de Alicante cuenta con la colaboración de la Agencia Provincial de la Energía de Alicante para la elaboración de los documentos de los Acuerdos Marco de suministro eléctrico (AMS 8/2018, AMS 8/2019) como los pliegos técnicos y las memorias técnicas para las entidades adheridas. A los municipios y entidades adheridos específicamente a este acuerdo, se les suministra el 100 % de la electricidad con garantía de origen.</p>													
<p>3) Durante el periodo 2018-2020, gracias al Acuerdo Marco AMS 8/2018, el Ayuntamiento de Alcoi contó con suministro eléctrico con Garantía de Origen.</p>													
<p>4) Durante el periodo 2022-2024, gracias al Acuerdo Marco AMS60-006/2022, el Ayuntamiento de Alcoi contó con suministro eléctrico con Garantía de Origen.</p>													
<p>Se propone mantener el suministro de electricidad con garantía de origen de energía renovable en todos los puntos de consumo asociados a los edificios e instalaciones municipales.</p> <p>Se propone realizar campañas para la difusión de esta medida como buena practica, para incentivar el suministro de electricidad con garantía de origen de energía renovable en el sector servicios y residencial. Coste de las campañas de 500 € al año.</p> <p>En esta medida no se contemplan las emisiones evitadas por otras acciones propuestas en el presente plan de acción.</p>													
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	 <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>		 <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p>										
	<p>Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:</p>		<p>Estimación del ahorro:</p>										
<p>ESTIMACIÓN DEL AHORRO:</p>		<p>100,00 %</p>	<p>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</p>										
<p>Tipo de consumo afectado:</p>		<p>Eléctrico</p>	<p>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</p>										
<p>Edificios e instalaciones municipales afectados por esta acción:</p>		<p>100,00 %</p>	<p>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</p>										
<p>Período de aplicación:</p>		<p>2025</p>	<p>2050</p>										
<p>Presupuesto estimado:</p>		<p>13.000,00 €</p>	<p>Período de retorno (simple):</p>										
<p>Año 2030:</p>		<p>0,00</p>	<p>1.863,24</p>										
<p>Año 2050:</p>		<p>0,00</p>	<p>1.840,57</p>										
<p>Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p>		<p>0,00</p>	<p>12.481,67</p>										
<p>Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p>		<p>0,00</p>	<p>49.304,32</p>										
<p>AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER</p>													
<p>EN EL AÑO 2030: 59,26 % (Sobre el TOTAL del sector consumidor) / 1,57 % (Sobre el TOTAL del municipio)</p>													
<p>EN EL AÑO 2050: 58,54 % (Sobre el TOTAL del sector consumidor) / 1,56 % (Sobre el TOTAL del municipio)</p>													

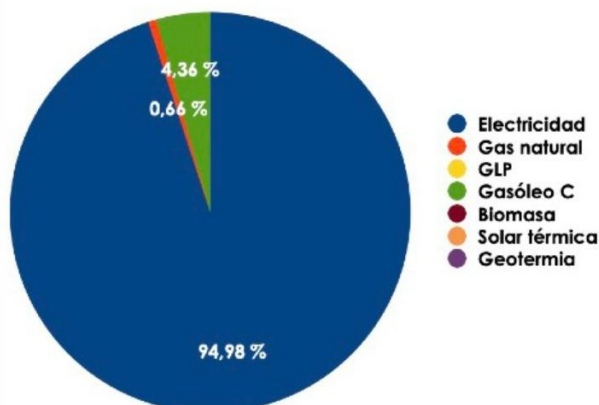
4.2.3 EEI-S. Edificios, equipamiento e instalaciones. Servicios

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 arroja que este sector es el responsable del 25,34 % del consumo de energía final y del 31,32 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal. Internamente el consumo energético y las emisiones se distribuyen de la siguiente forma:

DISTRIBUCIÓN CONSUMOS ENERGÉTICOS



DISTRIBUCIÓN EMISIONES DE CO₂



Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2030 y el año 2050 es la siguiente:

IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
37.050,93	31,32 %	11.457,34	30,92 %	9,68 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 55 %		
		9,68 %		
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
88.343,00	25,34 %	26.866,67	30,41 %	7,71 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 36 %		
		7,71 %		
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
88.343,00	25,34 %	0,00	0,00 %	0,00 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. APOORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 40 %		
		0,00 %		
IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
37.050,93	31,32 %	11.457,34	30,92 %	9,68 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 80 %		
		9,68 %		

RESUMEN DE MEDIDAS									
EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:		EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES							
EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:		EEI-S. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. SERVICIOS							
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]				EMISIONES DEL MUNICIPIO [t CO ₂ /año]			
EDIFICIOS E INSTALACIONES. SERVICIOS	Totales IER	% Sobre el total del municipio IER	Reducción		% Reducción sobre IER	Totales IER	% Reducción sobre IER		
			En 2030	En 2050				Reducción en 2030	Reducción en 2050
			11.457,34	11.457,34				11.457,34	11.457,34
	37.050,93	31,32 %			30,92 %				
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA		Año objetivo	Ahorro energía previsto [MWh/año]	Ahorro económico [€/año]	Presupuesto total [€]	Emisiones evitadas [t CO ₂ /año]	% reducción de emisiones del sector sobre IER	Producción energía renovable [MWh/año]	
EEI-S-1	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS	2030	17.668,60	-	26.000,00 €	7.410,19	20,00 %	0,00	
		2050							
EEI-S-2	MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR	2030	9.198,07	-	13.000,00 €	4.047,15	10,92 %	0,00	
		2050							
TOTALES		2030	26.866,67	-	39.000,00 €	11.457,34	30,92 %	0,00	
		2050							

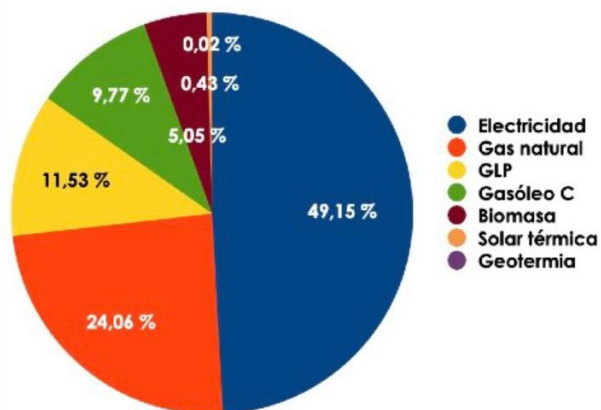
ACCIÓN / MEDIDA:	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS		EES-1										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR SERVICIOS												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	SERVICIOS												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Se propone realizar campañas de información y concienciación para reducir consumos innecesarios en el sector. Se proponen las siguientes acciones:</p>													
<p>1) Campaña de información y sensibilización al sector. 1 jornada al año. Coste de la jornada de 500 € al año.</p> <p>2) Curso de sensibilización en ahorro de energía y cálculo de la huella de carbono. El coste del curso puede cubrirse con las cuotas de formación que las empresas aportan a la seguridad social a través de la Fundación Tripartita. Por tanto, su coste es nulo.</p> <p>3) Utilizar el decálogo de buenas prácticas energéticas redactado en la acción EES-1) para repartirlo a las empresas del sector servicios para que lo hagan suyo. Coste de 500 € al año.</p>	<p align="center">"E último que apague la luz"</p>												
<p>Estos son algunos de los ahorros promedio que se pueden lograr aplicando simples medidas de concienciación:</p>													
<p>1) Ajustar adecuadamente los termostatos de regulación de calefacción (invierno) y refrigeración (verano). Hacer cumplir el RD 1826/2009 I.T. 3.8.1 en cuanto a regulación de temperaturas: 21 °C en invierno y 26 °C en verano. El ahorro de esta acción es del 7 % por cada grado centígrado. Se estima un desvío de 3 °C en la regulación de temperaturas por lo que el ahorro es del 21 %.</p> <p>2) Apagar los equipos generadores (calderas, split, etc.) en los periodos sin necesidad. El ahorro de esta acción es del 10 % sobre el consumo del equipo.</p> <p>3) Controlar al máximo abrir puertas y ventanas para no romper el equilibrio térmico en el interior. El ahorro de esta acción es del 5 % sobre el consumo de calefacción</p>	<p>4) Aprovechar la captación solar en invierno y evitarla en verano mediante toldos, cortinas, etc. El ahorro de esta acción es del 5 % sobre el consumo de calefacción y de refrigeración.</p>	<p>5) Mejorar el aprovechamiento de la luz natural apagando la luz artificial si ésta no es necesaria. En la medida de lo posible, utilizar colores claros en las paredes. El ahorro de esta acción es del 10 % sobre el consumo de iluminación.</p>	<p>6) Apagar los equipos eléctricos (ordenadores, impresoras, cargadores, electrodomésticos, etc.) cuando no se usen. El ahorro de esta acción es del 20 % sobre el consumo por aparato</p>										
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda Urbana. La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas [cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.] para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan [por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones]. Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>												
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>													
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	100,00 %	Estimación del ahorro:	20,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	20,00 %							
	Tipo de consumo afectado:	Todos	% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %									
Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025		Fecha de finalización:	2050								
Presupuesto estimado:	26.000,00 €		Periodo de retorno (simple):		-								
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	17.668,60	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	7.410,19								
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	17.668,60	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	7.410,19								
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	106.011,60	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	44.461,12								
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	459.383,60	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	192.664,85								
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
Ahorro de energía [MWh]	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19
Presupuesto estimado:	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
Ahorro de energía [MWh]	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60	17.668,60
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19	7.410,19
Presupuesto estimado:	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
		AHORRO DE EMISIONES [t CO ₂] RESPECTO IER											
EN EL AÑO 2030		Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipio					
		20,00 %						6,26 %					
EN EL AÑO 2050		20,00 %						6,26 %					

ACCIÓN / MEDIDA:	MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR		EE-S-2										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR SERVICIOS												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	SERVICIOS												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Según el documento "Estrategia de ahorro y eficiencia energética 2004-2012. Sector edificación. IDAE", en el pequeño comercio la iluminación representa el 46 % del consumo energético eléctrico. Las medidas de mejora en las instalaciones de iluminación interior promovidas por las comunidades autónomas indican que la reducción del consumo eléctrico es de al menos el 25 %. Se proponen las siguientes acciones:</p>													
1) Campaña de información y sensibilización al sector. 1 jornada al año. Coste de la jornada de 500 € al año.													
2) Luminarias, lámparas y equipos: sustitución del conjunto por otro con luminarias de mayor rendimiento, lámparas de mayor eficiencia y reactancias electrónicas regulables que permitan reducir la potencia instalada en iluminación, al menos, en un 30 %, cumpliendo con los requerimientos de calidad y confort visual reglamentarios.													
3) Sistemas de control de encendido y regulación del nivel de iluminación: sistemas de control de presencia y de aprovechamiento de la luz natural, consiguiendo un ahorro de, al menos, un 20 %.													
4) Sectorización de las luminarias en líneas paralelas a las ventanas de forma que se permita apagar las líneas más próximas a éstas cuando entra la luz natural.													
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.	<p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda Urbana. La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.	<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>	<p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p>	<p>OBJETIVO 7: Impulsar y favorecer la economía urbana.</p>	<p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p>									
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	100,00 %	Estimación del ahorro:	25,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	11,50 %							
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	% de consumo afectado sobre el total:	46,00 %									
Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025		Fecha de finalización:	2028								
Presupuesto estimado:	13.000,00 €		Periodo de retorno (simple):	--									
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	9.198,07	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	4.047,15								
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	9.198,07	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	4.047,15								
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	55.188,40	Objetivo producción de energía renovable en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	24.282,90								
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	239.149,74	Objetivo producción de energía renovable en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	105.225,88								
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %
Ahorro de energía [MWh]	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15
Presupuesto estimado:	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %	11,50 %
Ahorro de energía [MWh]	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07	9.198,07
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15	4.047,15
Presupuesto estimado:	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €	500,00 €
AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER													
EN EL AÑO 2030		Sobre el TOTAL del sector consumidor					Sobre el TOTAL del municipio						
EN EL AÑO 2050		10,92 %					3,42 %						

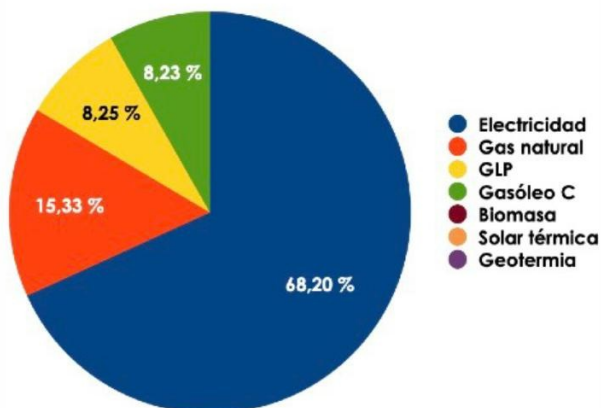
4.2.4 EEI-R. Edificios, equipamiento e instalaciones. Residencial

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 arroja que este sector es el responsable del 56,75 % del consumo de energía final y del 53,02 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal. Internamente el consumo energético y las emisiones se distribuyen de la siguiente forma:

DISTRIBUCIÓN CONSUMOS ENERGÉTICOS



DISTRIBUCIÓN EMISIONES DE CO₂



Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2030 y el año 2050 es la siguiente:

IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
62.731,15	53,02 %	81.256,72	129,53 %	68,68 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 55 % 68,68 %		
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
197.828,29	56,75 %	82.296,57	41,60 %	23,61 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 36 % 23,61 %		
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
197.828,29	56,75 %	131.297,89	66,37 %	37,66 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 40 % 37,66 %		
IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
62.731,15	53,02 %	87.385,67	139,30 %	73,86 %
		CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 80 % 73,86 %		

RESUMEN DE MEDIDAS							
EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:	EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES						
EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:	EEI-R. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. RESIDENCIAL						
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES, RESIDENCIAL						
	EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]				EMISIONES DEL MUNICIPIO [t CO ₂ /año]		
	Totales IER	% Sobre el total del municipio IER	Reducción		Totales IER	% Reducción sobre IER	% Reducción sobre IER
			En 2030	En 2050	Reducción en 2030	Reducción en 2050	Reducción en 2030
	62.731,15	53,02 %	En 2030	81.256,72	129,53 %	118.312,49	68,68 %
			En 2050	87.385,67	139,30 %	87.385,67	73,86 %
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Año objetivo	Ahorro energía previsto [MWh/año]	Ahorro económico [€/año]	Presupuesto total [€]	Emisiones evitadas [t CO ₂ /año]	% reducción de emisiones del sector sobre IER	Producción energía renovable [MWh/año]
EEH-R-1	2030	39.565,66	-	26.000,00 €	12.546,23	20,00 %	0,00
	2050						
EEH-R-2	2030	0,00	-	Incluido en el presupuesto de la medida EE-R-1	6.735,43	10,74 %	21.240,78
	2050						
EEH-R-3	2030	42.730,91	-	Incluido en el presupuesto de la medida EE-R-1	13.549,93	21,60 %	0,00
	2050						
EEH-R-4	2030	0,00	-	Incluido en el presupuesto de la medida EE-R-1	48.425,13	77,19 %	110.057,11
	2050						
TOTALES	2030	82.296,57	-	26.000,00 €	81.256,72	129,53 %	131.297,89
	2050						
					87.385,67	139,30 %	145.886,55

ACCIÓN / MEDIDA:	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR RESIDENCIAL		EEL-R-1										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Se propone realizar campañas de información y concienciación para reducir consumos innecesarios en el sector. Se proponen las siguientes acciones:</p>													
<p>1) Campaña de información y sensibilización al sector. 1 jornada al año. Coste de la jornada de 500 € al año.</p> <p>2) Guía Práctica de la Energía del IDAE. Difundir la existencia de la guía, se colgará en la web del ayuntamiento y se entregarán copias en papel en puntos estratégicos a disposición de los ciudadanos.</p> <p>3) Redactar un decálogo de buenas prácticas energéticas y colocarlo en puntos de información.</p>													
<p>Estos son algunos de los ahorros promedio que se pueden lograr aplicando simples medidas de concienciación:</p>													
<p>1) Ajustar adecuadamente los termostatos de regulación de calefacción (invierno) y refrigeración (verano). Hacer cumplir el RD 1826/2009 I.I. 3.8.1 en cuanto a regulación de temperaturas: 21 °C en invierno y 26 °C en verano. El ahorro de esta acción es del 7 % por cada grado centígrado. Se estima un desvío de 3 °C en la regulación de temperaturas por lo que el ahorro es del 21 %.</p> <p>2) Apagar los equipos generadores (calderas, split, etc.) en los periodos sin necesidad. El ahorro de esta acción es del 10 % sobre el consumo del equipo.</p> <p>3) Controlar al máximo abrir puertas y ventanas para no romper el equilibrio térmico en el interior. El ahorro de esta acción es del 5 % sobre el consumo de calefacción.</p>	<p>4) Aprovechar la captación solar en invierno y evitarla en verano mediante toldos, cortinas, etc. El ahorro de esta acción es del 5 % sobre el consumo de calefacción y de refrigeración.</p> <p>5) Mejorar el aprovechamiento de la luz natural apagando la luz artificial si ésta no es necesaria. En la medida de lo posible, utilizar colores claros en las paredes. El ahorro de esta acción es del 10 % sobre el consumo de iluminación.</p> <p>6) Apagar los equipos eléctricos (ordenadores, impresoras, cargadores, electrodomésticos, etc.) cuando no se usen. El ahorro de esta acción es del 20 % sobre el consumo por aparato.</p>												
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda Urbana. La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>												
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p>												
<p>ESTIMACIÓN DEL AHORRO:</p>	<p>% de instalaciones afectadas:</p> <p>100,00 %</p> <p>Todos</p>	<p>Estimación del ahorro:</p> <p>20,00 %</p> <p>% de consumo afectado sobre el total:</p> <p>100,00 %</p>	<p>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</p> <p>20,00 %</p>										
<p>Periodo de aplicación:</p> <p>Presupuesto estimado:</p>	<p>Fecha de inicio:</p> <p>26.000,00 €</p>	<p>2025</p>	<p>Fecha de finalización:</p> <p>Periodo de retorno (simple):</p> <p>2050</p> <p>-</p>										
<p>Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.</p> <p>Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.</p> <p>Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p> <p>Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.</p>	<p>39.565,66</p> <p>39.565,66</p> <p>237.393,95</p> <p>1.028.707,11</p>	<p>Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.</p> <p>Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.</p> <p>Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.</p> <p>Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.</p>	<p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p> <p>0,00</p>										
<p>Ahorro de emisiones [t CO₂].</p> <p>Presupuesto estimado.</p>	<p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2030.</p> <p>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2050.</p> <p>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</p> <p>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</p>										
<p>Año</p> <p>Porcentaje de implantación</p> <p>Porcentaje de ahorro</p> <p>Ahorro de energía [MWh]</p> <p>Ahorro de emisiones [t CO₂]</p> <p>Presupuesto estimado.</p>	<p>2025</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2026</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2027</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2028</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2029</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2030</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2031</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2032</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2033</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2034</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2035</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2036</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2037</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>
<p>Año</p> <p>Porcentaje de implantación</p> <p>Porcentaje de ahorro</p> <p>Ahorro de energía [MWh]</p> <p>Ahorro de emisiones [t CO₂]</p> <p>Presupuesto estimado.</p>	<p>2038</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2039</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2040</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2041</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2042</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2043</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2044</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2045</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2046</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2047</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2048</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2049</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>	<p>2050</p> <p>100,00 %</p> <p>20,00 %</p> <p>39.565,66</p> <p>12.546,23</p> <p>1.000,00 €</p>
<p>AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER</p>													
<p>Sobre el TOTAL del sector consumidor</p>													
<p>EN EL AÑO 2030</p>													
<p>20,00 %</p>													
<p>EN EL AÑO 2050</p>													
<p>20,00 %</p>													
<p>Sobre el TOTAL del municipio</p>													
<p>EN EL AÑO 2030</p>													
<p>10,60 %</p>													
<p>EN EL AÑO 2050</p>													
<p>10,60 %</p>													

ACCIÓN / MEDIDA:	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA												EEL-R-2																																																																																																		
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL																																																																																																														
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL																																																																																																														
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Esta medida pretende reducir el consumo de energías no renovables empleadas para la producción de agua caliente sanitaria. La sección HE4 del Código Técnico de la Edificación, exige, para edificios nuevos, un aporte de energía renovable [solar térmica entre otras] del 60 % si la demanda de ACS es inferior 5.000 l/día por edificio y si es superior el aporte renovable mínimo obligatorio es del 70 %.</p> <p>1) Campaña de sensibilización sobre el uso de las energías solar térmica en vivienda. Se realiza en la medida EEL-R-1.</p> <p>2) Incorporar colectores solares térmicos para producción de ACS en al menos el porcentaje indicado sobre el total de viviendas.</p> <p>3) Estas instalaciones deben cumplir con las exigencias de la Sección HE4 del DB-HE del Código Técnico de la Edificación y del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios RITE.</p> <p>4) Incrementar la contribución solar exigida por la normativa (HE4 y RITE) al 80 % independientemente del tipo de energía de apoyo. Redactar una ordenanza municipal para su regulación.</p>																																																																																																															
NECESIDADES DE ACS POR VIVIENDA																																																																																																															
DATOS CLIMÁTICOS																																																																																																															
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual																																																																																																		
Tª. media ambiente [°C]:	13	14	16	18	21	25	28	28	26	21	17	14	20,1																																																																																																		
Tª. media agua red [°C]:	8	9	11	13	14	15	16	15	14	13	11	8	12,3																																																																																																		
Rad. horiz. [MJ/m²/día]:	8,50	12,00	16,30	18,90	23,10	24,80	25,80	22,50	18,30	13,60	9,80	7,60	16,77																																																																																																		
Corrección inclinación	1,78	1,50	1,23	1,00	0,87	0,82	0,84	0,94	1,14	1,41	1,72	1,87	1,12																																																																																																		
Rad. inclin. [MJ/m²/día]:	15,09	18,02	20,03	18,88	20,10	20,24	21,60	21,25	20,78	19,22	16,90	14,20	18,86																																																																																																		
Corrección demanda 60°	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-																																																																																																		
RESULTADOS F-CHART (energía producida por un captador solar de 1 m² de área de captación)																																																																																																															
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual																																																																																																		
Energía interceptada [kWh]	64,7	68,5	82,0	74,2	80,8	78,8	85,6	85,6	81,8	78,7	68,5	61,2	910,4																																																																																																		
DEMANDA ENERGÉTICA (energía necesaria para producir el total del ACS por vivienda)																																																																																																															
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual																																																																																																		
Consumo de agua [m³]	2,1	1,9	2,1	2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	2,1	24,5																																																																																																		
Incremento Tª [°C]	52	51	49	47	46	45	44	45	46	47	49	52	-																																																																																																		
Ener. Nec. ACS [kWh]	125,8	111,4	118,5	110,0	111,3	105,3	106,4	108,8	107,7	113,7	114,7	125,8	1.359,3																																																																																																		
<p>Datos obtenidos del Instituto Nacional de Estadística:</p> <p>Ocupación promedio: 3 personas/vivienda</p> <p>Demanda promedio: 25 litros/día - vivienda</p> <p>Total viviendas: 31.004</p> <p>Consumo por vivienda, destinado al ACS [fuente IDAE]: 21,00 %</p> <p>% de viviendas afectadas: 70,00 %</p> <p>Energía solar necesaria: 23.600.866,73 kWh/año</p> <p>Inversión por vivienda: 1.800,00 €</p>																																																																																																															
<p>Garantizar acceso a la vivienda. Fomentar la existencia de un parque de vivienda adecuado a precio asequible. Ayudas para la rehabilitación energética de viviendas privadas.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye entre sus medidas la creación de una línea de ayudas para la rehabilitación energética del sector residencial. Se trata de ayudas a la rehabilitación que promueven la eficiencia energética, así como la habitabilidad y la accesibilidad, tanto en el interior de las viviendas como en el conjunto de los edificios. Algunas de las mejoras de eficiencia energética son: mejora de la envolvente térmica, uso de energías renovables y sustitución de instalaciones térmicas de calefacción, climatización, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitario, así como la incorporación de tecnologías de regulación y control. También, se promueve la creación de comunidades energéticas locales para la generación y el consumo de energía renovable entre la ciudadanía.</p> <p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>																																																																																																															
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </div> </div>																																																																																																															
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">ESTIMACIÓN DEL AHORRO:</td> <td>% de instalaciones afectadas:</td> <td>70,00 %</td> <td>Estimación del ahorro:</td> <td>80,00 %</td> <td>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</td> <td>11,93 %</td> </tr> <tr> <td>Tipo de consumo afectado:</td> <td>ACS</td> <td>% de consumo afectado sobre el total:</td> <td>100,00 %</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>														ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	70,00 %	Estimación del ahorro:	80,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	11,93 %	Tipo de consumo afectado:	ACS	% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %																																																																																							
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	70,00 %	Estimación del ahorro:	80,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	11,93 %																																																																																																									
	Tipo de consumo afectado:	ACS	% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %																																																																																																											
<table border="1"> <tr> <td>Período de aplicación:</td> <td colspan="4">2025</td> <td colspan="4">2032</td> </tr> <tr> <td>Presupuesto estimado:</td> <td colspan="4">Incluido en el presupuesto de la medida EEL-R-1</td> <td colspan="4">Período de retorno [simple]:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.</td> <td>0,00</td> <td colspan="2">Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.</td> <td>21.240,78</td> <td colspan="2">Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2030.</td> <td colspan="2">6.735,43</td> </tr> <tr> <td>Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.</td> <td>0,00</td> <td colspan="2">Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.</td> <td>23.600,87</td> <td colspan="2">Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2050.</td> <td colspan="2">7.483,81</td> </tr> <tr> <td>Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>0,00</td> <td colspan="2">Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>74.342,73</td> <td colspan="2">Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</td> <td colspan="2">23.574,00</td> </tr> <tr> <td>Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>0,00</td> <td colspan="2">Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>261.969,62</td> <td colspan="2">Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</td> <td colspan="2">172.876,03</td> </tr> </table>														Período de aplicación:	2025				2032				Presupuesto estimado:	Incluido en el presupuesto de la medida EEL-R-1				Período de retorno [simple]:				-	Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.		21.240,78	Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2030.		6.735,43		Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.		23.600,87	Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2050.		7.483,81		Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.		74.342,73	Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.		23.574,00		Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.		261.969,62	Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.		172.876,03																																												
Período de aplicación:	2025				2032																																																																																																										
Presupuesto estimado:	Incluido en el presupuesto de la medida EEL-R-1				Período de retorno [simple]:				-																																																																																																						
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.		21.240,78	Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2030.		6.735,43																																																																																																								
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.		23.600,87	Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2050.		7.483,81																																																																																																								
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.		74.342,73	Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.		23.574,00																																																																																																								
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.		261.969,62	Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.		172.876,03																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje de implantación</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producción energía renovable [MWh/año]. Año 2030.</td> <td>3.540,13</td> <td>7.080,26</td> <td>10.620,39</td> <td>14.160,52</td> <td>17.700,65</td> <td>21.240,78</td> <td>22.420,82</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de ahorro</td> <td>1,79 %</td> <td>3,58 %</td> <td>5,37 %</td> <td>7,16 %</td> <td>8,95 %</td> <td>10,74 %</td> <td>11,33 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de energía [MWh]</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de emisiones [t CO₂]</td> <td>1.122,57</td> <td>2.245,14</td> <td>3.367,71</td> <td>4.490,29</td> <td>5.612,86</td> <td>6.735,43</td> <td>7.109,62</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> </tr> <tr> <td>Presupuesto estimado:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>														Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Porcentaje de implantación	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producción energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	3.540,13	7.080,26	10.620,39	14.160,52	17.700,65	21.240,78	22.420,82	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	Porcentaje de ahorro	1,79 %	3,58 %	5,37 %	7,16 %	8,95 %	10,74 %	11,33 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ahorro de emisiones [t CO₂]	1.122,57	2.245,14	3.367,71	4.490,29	5.612,86	6.735,43	7.109,62	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	Presupuesto estimado:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																																																		
Porcentaje de implantación	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																																		
Producción energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	3.540,13	7.080,26	10.620,39	14.160,52	17.700,65	21.240,78	22.420,82	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87																																																																																																		
Porcentaje de ahorro	1,79 %	3,58 %	5,37 %	7,16 %	8,95 %	10,74 %	11,33 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %																																																																																																		
Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																		
Ahorro de emisiones [t CO₂]	1.122,57	2.245,14	3.367,71	4.490,29	5.612,86	6.735,43	7.109,62	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81																																																																																																		
Presupuesto estimado:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje de implantación</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producción energía renovable [MWh/año]. Año 2050.</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> <td>23.600,87</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de ahorro</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> <td>11,93 %</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de energía [MWh]</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de emisiones [t CO₂]</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> <td>7.483,81</td> </tr> <tr> <td>Presupuesto estimado:</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>														Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producción energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	Porcentaje de ahorro	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ahorro de emisiones [t CO₂]	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	Presupuesto estimado:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																																																		
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																																		
Producción energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87	23.600,87																																																																																																		
Porcentaje de ahorro	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %	11,93 %																																																																																																		
Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																																		
Ahorro de emisiones [t CO₂]	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81	7.483,81																																																																																																		
Presupuesto estimado:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="6">AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="6">Sobre el TOTAL del sector consumidor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN EL AÑO 2030</td> <td></td> <td colspan="6">10,74 %</td> </tr> <tr> <td>EN EL AÑO 2050</td> <td></td> <td colspan="6">11,93 %</td> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="6">Sobre el TOTAL del municipio</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="6">5,69 %</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="6">6,33 %</td> </tr> </tbody> </table>																AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER								Sobre el TOTAL del sector consumidor						EN EL AÑO 2030		10,74 %						EN EL AÑO 2050		11,93 %								Sobre el TOTAL del municipio								5,69 %								6,33 %																																															
		AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER																																																																																																													
		Sobre el TOTAL del sector consumidor																																																																																																													
EN EL AÑO 2030		10,74 %																																																																																																													
EN EL AÑO 2050		11,93 %																																																																																																													
		Sobre el TOTAL del municipio																																																																																																													
		5,69 %																																																																																																													
		6,33 %																																																																																																													

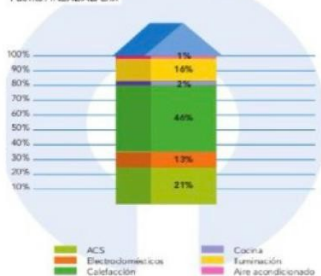
ACCIÓN / MEDIDA:	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS	EEI-R-3
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL	

Descripción de la medida:

La gran mayoría de viviendas existentes datan de una época en la que no existía una normativa sobre protección energética (anteriores a 1981) o, si existía, su impacto era escaso (1981 a 2008, norma NBE-C7/79). Las medidas de rehabilitación energética van encaminadas a reducir los consumos energéticos de calefacción y refrigeración en las viviendas y, con ello, la reducción de las emisiones de CO₂. Se trata de mejorar la protección térmica de las fachadas, cubiertas, suelos y ventanas de las viviendas. Según la Guía Práctica de la Energía (IDAE 2011), el reparto promedio del consumo de energía en las viviendas es:

Reparto promedio del consumo de energía:

Fuente: INE/IDAE/EnR



Las medidas de esta acción se centran en la rehabilitación energética a través de:

	Aislamiento térmico de FACHADAS
	Aislamiento térmico de CUBIERTAS
	Aislamiento térmico de SUELOS
	Ventanas y marcos AISLANTES

Según el documento "Estudio de Impacto de la aplicación de los nuevos requisitos sobre la Limitación de la Demanda Energética en los edificios de la propuesta de Código Técnico de la Edificación CTE, respecto de las exigencias de la actual normativa NBE-C1/79, AICIA, Grupo Termotécnica de la Universidad de Sevilla para el Ministerio de Fomento", el ahorro promedio al pasar de la calidad fijada en la NBE-C1/79 a los estándares de la Sección HEI del CTE, es del 25 % de la climatización. Si se alcanza el estándar del HE 2019 (Edificios de Consumo de Energía casi Nulo) el ahorro puede llegar al 50 %.

El RD 853/2021, de 5 de octubre, regula los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Incluye varios programas de ayuda: edificios, barrio, oficina de rehabilitación, mejora de eficiencia energética a nivel de vivienda, libro del edificio, construcción de viviendas en alquiler social.

Las medidas propuestas son:

- 1) Campaña de sensibilización.
- 2) Rehabilitación energética de al menos el 90 % de las viviendas.
- 3) Crear la Oficina de Rehabilitación municipal subvencionada con el RD 853/2021 para gestionar y asesorar las ayudas

Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana.	Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.
	La agenda urbana de Alcoi incluye acciones de regeneración y renovación de barrios vulnerables, como son los de Pare Pavada, Font Dolça y Juan XXII, así como la rehabilitación edificatoria de Escultor Ridaura. Dichas actuaciones contemplan la rehabilitación de edificios mejorando la eficiencia energética de los mismos.
	Garantizar acceso a la vivienda. Fomentar la existencia de un parque de vivienda adecuada a precio asequible. Ayudas para la rehabilitación energética de viviendas privadas.
	La agenda urbana de Alcoi incluye entre sus medidas la creación de una línea de ayudas para la rehabilitación energética del sector residencial. Se trata de ayudas a la rehabilitación que promueven la eficiencia energética, así como la habitabilidad y la accesibilidad, tanto en el interior de las viviendas como en el conjunto de los edificios. Algunas de las mejoras de eficiencia energética son: mejora de la envolvente térmica, uso de energías renovables y sustitución de instalaciones térmicas de calefacción, climatización, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitaria, así como la incorporación de tecnologías de regulación y control. También, se promueve la creación de comunidades energéticas locales para la generación y el consumo de energía renovable entre la ciudadanía.

Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineación con objetivos.

OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.

OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.

OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.

OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.

OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.

ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	90,00 %	Estimación del ahorro:	50,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	21,60 %
	Tipo de consumo afectado:	Calef. y Refrig.	% de consumo afectado sobre el total:	48,00 %		

Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización:	2029	
Presupuesto estimado:	Incluido en el presupuesto de la medida EEI-R-1		Periodo de retorno (simple):	--	
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	42.730,91	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	13.549,93
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	42.730,91	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	13.549,93
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	170.923,64	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	54.199,71
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	1.025.541,86	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	325.198,27

Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	4,32 %	8,64 %	12,96 %	17,28 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %
Ahorro de energía [MWh]	8.546,18	17.092,36	25.638,55	34.184,73	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	2.709,99	5.419,97	8.129,96	10.839,94	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93
Presupuesto estimado:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %	21,60 %
Ahorro de energía [MWh]	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91	42.730,91
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93	13.549,93
Presupuesto estimado:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	AHORRO DE EMISIONES [t CO ₂] RESPECTO IER	
	Sobre el TOTAL del sector consumidor	Sobre el TOTAL del municipio
EN EL AÑO 2030	21,60 %	11,45 %
EN EL AÑO 2050	21,60 %	11,45 %

ACCIÓN / MEDIDA:	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA		EER-R-4																																																																																																		
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL																																																																																																				
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL																																																																																																				
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Promocionar la incorporación de instalaciones de energía solar fotovoltaica en edificios de vivienda.</p> <p>Medidas que favorecen la ejecución de instalaciones de energía solar fotovoltaica son:</p> <p>1) Bonificación total o parcial del Impuesto sobre Bienes Inmuebles (IBI) para viviendas que cuenten con nuevas instalaciones de energía solar fotovoltaica.</p> <p>2) Bonificación total o parcial del Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras (ICIO) para solicitudes de instalaciones de energía solar fotovoltaica.</p> <p>3) Realizar campañas informativas sobre los programas de ayudas, subvenciones y bonificaciones fiscales vinculados a promover la ejecución de instalaciones de energías renovables.-</p> <p>a) Deducciones fiscales en el tramo estatal en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF) por obras de mejora de eficiencia energética en viviendas.-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley 10/2022, de 14 de junio. - Real Decreto-ley 18/2022, de 18 de octubre. - Real Decreto-ley 8/2023, de 27 de diciembre. <p>b) Deducciones fiscales en el tramo autonómico en el Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas (IRPF) para autoconsumo y energías renovables, gestionadas a través del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE)-</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley 3/2020, de 30 de diciembre, de la Generalitat. 																																																																																																					
<p>Las características de dichas instalaciones son:</p> <table border="1"> <tr> <td>N.º de viviendas en el municipio</td> <td>31.004</td> </tr> <tr> <td>% de viviendas afectadas</td> <td>75,0 %</td> </tr> <tr> <td>Total de viviendas afectadas</td> <td>23.253</td> </tr> <tr> <td>kWp por vivienda</td> <td>3,00 kWp</td> </tr> <tr> <td>Potencia instalable total:</td> <td>69.757,95 kWp</td> </tr> <tr> <td>Horas de funcionamiento año:</td> <td>1.753,00 h/año</td> </tr> <tr> <td>Estimación producción anual:</td> <td>122.285,68 MWh/año</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de paso actual</td> <td>0,44 kg CO₂ / kWh</td> </tr> <tr> <td>Consumo actual edificios</td> <td>5.268,66 MWh/año</td> </tr> <tr> <td>Reducción total de emisiones</td> <td>53.805,70 t CO₂</td> </tr> </table>				N.º de viviendas en el municipio	31.004	% de viviendas afectadas	75,0 %	Total de viviendas afectadas	23.253	kWp por vivienda	3,00 kWp	Potencia instalable total:	69.757,95 kWp	Horas de funcionamiento año:	1.753,00 h/año	Estimación producción anual:	122.285,68 MWh/año	Coefficiente de paso actual	0,44 kg CO ₂ / kWh	Consumo actual edificios	5.268,66 MWh/año	Reducción total de emisiones	53.805,70 t CO ₂																																																																														
N.º de viviendas en el municipio	31.004																																																																																																				
% de viviendas afectadas	75,0 %																																																																																																				
Total de viviendas afectadas	23.253																																																																																																				
kWp por vivienda	3,00 kWp																																																																																																				
Potencia instalable total:	69.757,95 kWp																																																																																																				
Horas de funcionamiento año:	1.753,00 h/año																																																																																																				
Estimación producción anual:	122.285,68 MWh/año																																																																																																				
Coefficiente de paso actual	0,44 kg CO ₂ / kWh																																																																																																				
Consumo actual edificios	5.268,66 MWh/año																																																																																																				
Reducción total de emisiones	53.805,70 t CO ₂																																																																																																				
<p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye acciones de regeneración y renovación de barrios vulnerables, como son los de Pare Pavada, Font Dolça y Juan XXIII, así como la rehabilitación edificatoria de Escultor Ricardura. Dichas actuaciones contemplan la rehabilitación de edificios mejorando la eficiencia energética de los mismos.</p> <p>Garantizar acceso a la vivienda. Fomentar la existencia de un parque de vivienda adecuado a precio asequible.</p> <p>Ayudas para la rehabilitación energética de viviendas privadas.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye entre sus medidas la creación de una línea de ayudas para la rehabilitación energética del sector residencial. Se trata de ayudas a la rehabilitación que promueven la eficiencia energética, así como la habitabilidad y la accesibilidad, tanto en el interior de las viviendas como en el conjunto de los edificios. Algunas de las mejoras de eficiencia energética son: mejora de la envolvente térmica, uso de energías renovables y sustitución de instalaciones térmicas de calefacción, climatización, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitario, así como la incorporación de tecnologías de regulación y control. También, se promueve la creación de comunidades energéticas locales para la generación y el consumo de energía renovable entre la ciudadanía.</p> <p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> <p>Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas de formación (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>																																																																																																					
<p>Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana.</p>																																																																																																					
<p>Alcoi 2030, Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #0070C0; color: white;"> <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #00A651; color: white;"> <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800040; color: white;"> <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #808000;"> <p>OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800080;"> <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </div> </div>																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ESTIMACIÓN DEL AHORRO:</th> <th>% de instalaciones afectadas</th> <th>—</th> <th>Estimación del ahorro:</th> <th>—</th> <th>Estimación del ahorro sobre el consumo total:</th> <th>—</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Tipo de consumo afectado:</td> <td>Eléctrico</td> <td>% de consumo afectado sobre el total:</td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas	—	Estimación del ahorro:	—	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	—		Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	% de consumo afectado sobre el total:	—																																																																																						
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas	—	Estimación del ahorro:	—	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	—																																																																																															
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	% de consumo afectado sobre el total:	—																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Período de aplicación:</th> <th>Fecha de inicio:</th> <th>2025</th> <th>Fecha de finalización:</th> <th>2032</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presupuesto estimado:</td> <td>Incluido en el presupuesto de la medida EER-R-1</td> <td></td> <td>Período de retorno (simple):</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.</td> <td>0,00</td> <td>Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.</td> <td>110.057,11</td> <td>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2030.</td> <td>48.425,13</td> </tr> <tr> <td>Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.</td> <td>0,00</td> <td>Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.</td> <td>122.285,68</td> <td>Reducción de emisiones prevista [t CO₂/año]. Año 2050.</td> <td>53.805,70</td> </tr> <tr> <td>Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>0,00</td> <td>Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>385.199,89</td> <td>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2030 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</td> <td>169.487,95</td> </tr> <tr> <td>Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>0,00</td> <td>Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.</td> <td>2.824.799,19</td> <td>Objetivo de reducción de emisiones de CO₂ en 2050 previsto [t CO₂/año]. Acumulado.</td> <td>1.242.911,64</td> </tr> </tbody> </table>				Período de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización:	2032	Presupuesto estimado:	Incluido en el presupuesto de la medida EER-R-1		Período de retorno (simple):		Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	110.057,11	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	48.425,13	Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	122.285,68	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	53.805,70	Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	385.199,89	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	169.487,95	Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	2.824.799,19	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	1.242.911,64																																																																
Período de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización:	2032																																																																																																	
Presupuesto estimado:	Incluido en el presupuesto de la medida EER-R-1		Período de retorno (simple):																																																																																																		
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	110.057,11	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	48.425,13																																																																																																
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	122.285,68	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	53.805,70																																																																																																
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	385.199,89	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	169.487,95																																																																																																
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	2.824.799,19	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	1.242.911,64																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>2025</th> <th>2026</th> <th>2027</th> <th>2028</th> <th>2029</th> <th>2030</th> <th>2031</th> <th>2032</th> <th>2033</th> <th>2034</th> <th>2035</th> <th>2036</th> <th>2037</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje de implantación</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>15,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>5,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producción energía renovable</td> <td>18.342,85</td> <td>36.685,70</td> <td>55.028,56</td> <td>73.371,41</td> <td>91.714,26</td> <td>110.057,11</td> <td>116.171,40</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de ahorro</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de energía [MWh]</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de emisiones [t CO₂]</td> <td>8.070,85</td> <td>16.141,71</td> <td>24.212,56</td> <td>32.283,42</td> <td>40.354,27</td> <td>48.425,13</td> <td>51.115,41</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> </tr> <tr> <td>Presupuesto estimado:</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	Porcentaje de implantación	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producción energía renovable	18.342,85	36.685,70	55.028,56	73.371,41	91.714,26	110.057,11	116.171,40	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	Porcentaje de ahorro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ahorro de emisiones [t CO ₂]	8.070,85	16.141,71	24.212,56	32.283,42	40.354,27	48.425,13	51.115,41	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	Presupuesto estimado:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037																																																																																								
Porcentaje de implantación	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	5,00 %	5,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																								
Producción energía renovable	18.342,85	36.685,70	55.028,56	73.371,41	91.714,26	110.057,11	116.171,40	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68																																																																																								
Porcentaje de ahorro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																								
Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																								
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	8.070,85	16.141,71	24.212,56	32.283,42	40.354,27	48.425,13	51.115,41	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70																																																																																								
Presupuesto estimado:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>2038</th> <th>2039</th> <th>2040</th> <th>2041</th> <th>2042</th> <th>2043</th> <th>2044</th> <th>2045</th> <th>2046</th> <th>2047</th> <th>2048</th> <th>2049</th> <th>2050</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Porcentaje de implantación</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> <td>0,00 %</td> </tr> <tr> <td>Producción energía renovable</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> <td>122.285,68</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de ahorro</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de energía [MWh]</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Ahorro de emisiones [t CO₂]</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> <td>53.805,70</td> </tr> <tr> <td>Presupuesto estimado:</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>				Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	Producción energía renovable	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	Porcentaje de ahorro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ahorro de emisiones [t CO ₂]	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	Presupuesto estimado:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050																																																																																								
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %																																																																																								
Producción energía renovable	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68	122.285,68																																																																																								
Porcentaje de ahorro	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																								
Ahorro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																																																																																								
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70	53.805,70																																																																																								
Presupuesto estimado:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																																																																																								
<p style="text-align: center;">AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sobre el TOTAL del sector consumidor</th> <th>Sobre el TOTAL del municipio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EN EL AÑO 2030</td> <td>77,19 %</td> <td>40,93 %</td> </tr> <tr> <td>EN EL AÑO 2050</td> <td>85,77 %</td> <td>45,48 %</td> </tr> </tbody> </table>					Sobre el TOTAL del sector consumidor	Sobre el TOTAL del municipio	EN EL AÑO 2030	77,19 %	40,93 %	EN EL AÑO 2050	85,77 %	45,48 %																																																																																									
	Sobre el TOTAL del sector consumidor	Sobre el TOTAL del municipio																																																																																																			
EN EL AÑO 2030	77,19 %	40,93 %																																																																																																			
EN EL AÑO 2050	85,77 %	45,48 %																																																																																																			

4.2.5 EEI-R. Edificios, equipamiento e instalaciones. Alumbrado público




El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 arroja que este sector es el responsable del 1,95 % del consumo de energía final y del 2,53 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal.

IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
2.995,60	2,53 %	2.995,60	100,00 %	2,53 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 55 %			2,53 %	
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
6.808,19	1,95 %	4.609,30	67,70 %	1,32 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 36 %			1,32 %	
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
6.808,19	1,95 %	0,00	0,00 %	0,00 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 40 %			0,00 %	
IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
2.995,60	2,53 %	2.995,60	100,00 %	2,53 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 80 %			2,53 %	

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2030 y el año 2050 es la siguiente:

RESUMEN DE MEDIDAS								
EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:		EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES						
EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:		EEI-A. ALUMBRADO PÚBLICO						
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]			EMISIONES DEL MUNICIPIO [t CO ₂ /año]			
EDIFICIOS E INSTALACIONES. ALUMBRADO PÚBLICO		Totales IER	% Sobre el total del municipio IER	Reducción		Totales IER	% Reducción sobre IER	
				En 2030	2.995,60			100,00 %
		2.995,60	2,53 %	En 2050	2.995,60	100,00 %	Reducción en 2030	2.995,60
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA		Año objetivo	Ahorro energía previsto [MWh/año]	Ahorro económico [€/año]	Presupuesto total [€]	Emisiones evitadas [t CO ₂ /año]	% reducción de emisiones del sector sobre IER	Producción energía renovable [MWh/año]
EEI-A-1	SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO POR SISTEMAS MÁS EFICIENTES	2030	4.609,30	645.620,40 €	4.193.845,04 €	2.028,09	67,70 %	0,00
		2050						
EEI-A-2	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD CON GARANTÍA DE ORIGEN RENOVABLE EN EL ALUMBRADO PÚBLICO	2030	0,00	0,00 €	Incluido en el presupuesto de la medida EEI-M-7	967,51	32,30 %	0,00
		2050						
TOTALES		2030	4.609,30	645.620,40 €	4.193.845,04 €	2.995,60	100,00 %	0,00
		2050						

ACCIÓN / MEDIDA:	SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO POR SISTEMAS MÁS EFICIENTES		EEI-A-1										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES, ALUMBRADO PÚBLICO												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	ALUMBRADO PÚBLICO												
Descripción de la medida:													
Se plantea la sustitución de luminarias de alumbrado público por otras con una tecnología con menor consumo (por ejemplo, led). Sólo se sustituye la luminaria manteniendo el soporte (básculo o brazo). Se considera que el soporte está a 3 m de altura.													
Las características de dichas instalaciones son:													
Instalación	Número de luminarias	Potencia [W/ud]	Potencia equipo [W/ud]										
Original	9.531	125	13										
Mejorada	9.531	33	4										
		Potencia total [W]	Potencia extra por sobretensión										
		1.315.342,3	14,00 %										
		352.664,2	14,00 %										
		4.200	4.200										
		6.297.858,97	1.688.556,39										
Consumo IER	6.808,19 MWh	Ahorro energético											
Horas al año	4.000 h/año	4.609,30 MWh											
N.º luminarias	13.616 Ud	Reducción emisiones											
Cambiadas	4.085 30,00 %	2.028,09 t CO ₂ /año											
Sin cambiar	9.531	PEM por luminaria											
		440,00 €											
Actualmente, en el municipio, las luminarias sustituidas por tecnología led disponen de un sistema de telegestión asociado. En la medida de lo posible, se contempla que las que se vayan sustituyendo también dispongan de dicho sistema. La telegestión mejora el control y ajuste del alumbrado, permitiendo conocer en tiempo real el estado de las luminarias. Posibilita realizar una monitorización continua de las luminarias para optimizar su consumo en función de las necesidades de iluminación, así como detectar averías o errores de funcionamiento, todo lo cual repercute en el aumento de la eficiencia energética.													
Integración con Alcoi 2030. Agenda Urbana.	Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Impulsar la regulación urbana. Reurbanización y repavimentación de calles del centro histórico siguiendo criterios de resiliencia climática. La agenda urbana de Alcoi incluye acciones de reorganización de diferentes calles que se encuentran en el centro histórico del municipio (Sant Nicolás, Joan Cantó, Sant Llorenç y Gabriel Moró). Dichas actuaciones contemplan la mejora de la eficiencia energética del alumbrado público.												
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #0070C0; color: white;"> OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #00A651; color: white;"> OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia. </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #800040; color: white;"> OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular. </div> </div>												
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	Instalaciones afectadas por esta acción:	Alumbrado público	Estimación del ahorro: 67,70 %										
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	Estimación del ahorro sobre el consumo total: 67,70 %										
		% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %										
Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización:										
		2029											
Presupuesto estimado:	4.193.845,04 €		Periodo de retorno (simple):										
	-												
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	4.609,30	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00										
		Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	2.028,09										
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	4.609,30	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00										
		Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	2.028,09										
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	18.437,21	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00										
		Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	8.112,37										
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	110.623,26	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00										
		Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	48.674,24										
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	13,54 %	27,08 %	40,62 %	54,16 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %
Ahorro de energía [MWh]	921,86	1.843,72	2.765,58	3.687,44	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	405,62	811,24	1.216,86	1.622,47	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09
Presupuesto estimado:	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	838.769,01 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %	67,70 %
Ahorro de energía [MWh]	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30	4.609,30
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09	2.028,09
Presupuesto estimado:	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
AHORRO DE EMISIONES (t CO ₂) RESPECTO IER													
Sobre el TOTAL del sector consumidor													
EN EL AÑO 2030	67,70 %												
EN EL AÑO 2050	67,70 %												
Sobre el TOTAL del municipio													
EN EL AÑO 2030	1,71 %												
EN EL AÑO 2050	1,71 %												

ACCIÓN / MEDIDA:	SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD CON GARANTÍA DE ORIGEN RENOVABLE EN EL ALUMBRADO PÚBLICO		EEI A-2										
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES, ALUMBRADO PÚBLICO												
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	ALUMBRADO PÚBLICO												
<p>Descripción de la medida:</p> <p>Contratar el suministro eléctrico con comercializadoras de energía totalmente renovable certificada o con certificado de garantía de origen de energía 100 % renovable emitido por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).</p> <p>1) Las garantías de origen (GdOs) son un instrumento que acredita que una determinada cantidad de electricidad ha sido producida por fuentes renovables o de cogeneración de alta eficiencia dentro del país.</p> <p>2) Desde el año 2018, la Diputación de Alicante cuenta con la colaboración de la Agencia Provincial de la Energía de Alicante para la elaboración de los documentos de los Acuerdos Marco de suministro eléctrico (AMS 8/2018, AMS 8/2019) como los pliegos técnicos y las memorias técnicas para las entidades adheridas. A los municipios y entidades adheridas específicamente a este acuerdo, se les suministra el 100 % de la electricidad con garantía de origen.</p> <p>3) Durante el periodo 2018-2020, gracias al Acuerdo Marco AMS 8/2018, el Ayuntamiento de Alcoi contó con suministro eléctrico con Garantía de Origen.</p> <p>4) Durante el periodo 2022-2024, gracias al Acuerdo Marco AMS60-006/2022, el Ayuntamiento de Alcoi contó con suministro eléctrico con Garantía de Origen.</p> <p>Se propone mantener el suministro de electricidad con garantía de origen de energía renovable en todos los puntos de consumo asociados al alumbrado público.</p> <p>En esta medida no se contemplan las emisiones evitadas por otras acciones propuestas en el presente plan de acción.</p>													
													
Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.		 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.										
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	Instalaciones afectadas por esta acción:	Alumbrado público	Estimación del ahorro: --										
	Tipo de consumo afectado:	Eléctrico	Estimación del ahorro sobre el consumo total: 100,00 %										
Período de aplicación:	Fecha de inicio:	2025	Fecha de finalización: 2050										
Presupuesto estimado:	Incluido en el presupuesto de la medida EEI-M-7	Período de retorno (simple): --											
Ahoro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00										
Ahoro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00										
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00										
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00										
			Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.										
			967,51										
			Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.										
			967,51										
			Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.										
			9.861,25										
			Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.										
			29.211,46										
Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Ahoro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ahoro de emisiones [t CO ₂]	2.589,98	2.184,37	1.778,75	1.373,13	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51
Presupuesto estimado:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Ahoro de energía [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ahoro de emisiones [t CO ₂]	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51	967,51
Presupuesto estimado:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER													
EN EL AÑO 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor						Sobre el TOTAL del municipio						
EN EL AÑO 2050	32,30 %						0,82 %						
	32,30 %						0,82 %						

4.2.6 TTE-M. Transporte. Municipal

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 arroja que este sector es el responsable del 0,44 % del consumo de energía final y del 0,33 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal.

Debido a su reducido impacto en el consumo energético y las emisiones, no se plantean acciones para este sector.

4.2.7 TTE-P. Transporte. Público

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 indica que este sector es el responsable del 1,27 % del consumo energético y del 1,00 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal.

Debido a su reducido impacto en el consumo energético y las emisiones, no se plantean acciones para este sector.

4.2.8 TTE-PC. Transporte. Privado y comercial

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2008 arroja que este sector es el responsable del 11,97 % del consumo de energía final y del 9,15 % de las emisiones de CO₂ que se producen en el término municipal.

IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
10.824,19	9,15 %	3.247,26	30,00 %	2,74 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 55 %			2,74 %	
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
41.729,82	11,97 %	12.518,95	30,00 %	3,59 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 36 %			3,59 %	
IER. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]		2030. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
41.729,82	11,97 %	0,00	0,00 %	0,00 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2030. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 40 %			0,00 %	
IER. EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]		2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES [t CO ₂ /año]		
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
10.824,19	9,15 %	3.247,26	30,00 %	2,74 %
CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2050. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO ₂ DEL 80 %			2,74 %	

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2030 y el año 2050 es la siguiente:

RESUMEN DE MEDIDAS									
EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:		TTE. TRANSPORTE							
EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:		TTE-PC. PRIVADO Y COMERCIAL							
SECTOR CONSUMIDOR:		EMISIONES DEL SECTOR [t CO ₂ /año]				EMISIONES DEL MUNICIPIO [t CO ₂ /año]			
TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL		Totales IER	% Sobre el total del municipio IER	Reducción		% Reducción sobre IER	Totales IER	118.312,49	%
				En 2030	3.247,26			30,00 %	Reducción en 2030
		En 2050	3.247,26	30,00 %	Reducción en 2050	3.247,26	2,74 %		
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA		Año objetivo	Ahorro energía previsto [MWh/año]	Ahorro económico [€/año]	Presupuesto total [€]	Emisiones evitadas [t CO ₂ /año]	% reducción de emisiones del sector sobre IER	Producción energía renovable [MWh/año]	
TTE-PC-1	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS	2030	6.259,47	-	33.800,00 €	1.623,63	15,00 %	0,00	
		2050							
TTE-PC-2	RED DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS EN EL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	2030	6.259,47	-	5.000,00 €	1.623,63	15,00 %	0,00	
		2050							
TOTALES		2030	12.518,95	-	38.800,00 €	3.247,26	30,00 %	0,00	
		2050							

ACCIÓN / MEDIDA:	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR DEL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	TTE-PC-1
SECTOR CONSUMIDOR:	TRANSPORTE	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	PRIVADO Y COMERCIAL	

Descripción de la medida:

Se propone realizar campañas de información y concienciación para reducir consumos innecesarios en el sector. Según los cursos de conducción eficiente impartidos entre las Comunidades Autónomas y el IDAE, con la simple aplicación de unas sencillas técnicas, se puede ahorrar hasta el 15 % del combustible. Se proponen las siguientes acciones:

- 1) Campaña de información y sensibilización al sector. 1 jornada al año. Coste de la jornada de 500 €.
- 2) Realización de un curso de conducción eficiente al año. Coste del curso de 800 €.



Integración con Alcoi 2030, Agenda Urbana. Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento. Jornadas de difusión de la Agenda. La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas [cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.] para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan [por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones]. Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.

Alcoi 2030, Agenda Urbana, Alineación con objetivos.



OBJETIVO 3: Preventir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.



OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.



OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.



OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.

ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	100,00 %	Estimación del ahorro:	15,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	15,00 %
	Tipo de consumo afectado:	Todos	% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %		

Periodo de aplicación:	Fecha de inicio:	2025		Fecha de finalización:	2050
Presupuesto estimado:		33.800,00 €		Periodo de retorno (simple):	--
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	6.259,47	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	1.623,63
Ahorro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	6.259,47	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	1.623,63
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado	37.556,84	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado	9.741,77
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado	162.746,30	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado	42.214,35

Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Ahorro de energía [MWh]	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Presupuesto estimado:	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €

Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %
Porcentaje de ahorro	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Ahorro de energía [MWh]	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Ahorro de emisiones [t CO ₂]	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Presupuesto estimado:	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €	1.300,00 €

AHORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER

EN EL AÑO 2030	Sobre el TOTAL del sector consumidor	15,00 %	Sobre el TOTAL del municipio	1,37 %
EN EL AÑO 2050		15,00 %		1,37 %

ACCIÓN / MEDIDA:	RED DE PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS PARA EL TRANSPORTE PRIVADO Y COMERCIAL	TTE-PC-2
SECTOR CONSUMIDOR:	TRANSPORTE	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	PRIVADO Y COMERCIAL	

Descripción de la medida:

Se propone implantar un sistema municipal de recarga de vehículos eléctricos de acceso público. El objetivo es promover la adquisición progresiva de estos tipos de vehículos entre la población y conseguir reducir las emisiones de CO₂ asociadas a los combustibles de los vehículos convencionales. Desde el punto de vista ambiental, el vehículo eléctrico presenta ventajas respecto al vehículo de combustión interna en cuanto a eficiencia energética y emisiones contaminantes, aunque no podemos considerarlo exento de impactos.

- 1) Sacar a concurso la instalación de los puntos de recarga para vehículos eléctricos, haciendo una concesión para la gestión y explotación de la instalación. Cesión de espacios públicos para que la empresa concesionaria realice la inversión, amortizada con los beneficios de la explotación.
- 2) Promover la asignación de ayudas para la instalación de puntos de recarga de acceso privado.
- 3) Preferiblemente, puntos de recarga para vehículos eléctricos situados en los parkings públicos municipales. También, se puede modificar la normativa para que los promotores de obra nueva incorporen un mayor número de plazas de aparcamiento adaptados a estos vehículos.
- 4) En la medida de lo posible, puntos de recarga alimentados por electricidad generada a partir de fuentes de energía renovable.



Integración con Alcoi 2030. Agenda Urbana. Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible. Favorecer la ciudad de proximidad. Zona de bajas emisiones. La agenda urbana de Alcoi contempla acciones vinculadas con el fomento del uso del vehículo eléctrico. Se trata de la implementación de una zona de bajas emisiones (ZBE) como fija, pero los municipios de más de 50.000 habitantes, la Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética. En consonancia con esta nueva norma, el Ayuntamiento ha ido poniendo en marcha actuaciones como la peatonalización del centro, la creación de un eje ciclopeatonal o medidas para el fomento de la movilidad sostenible.

Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.

OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.

OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.

OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.

ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afectadas:	50,00 %	Estimación del ahorro:	30,00 %	Estimación del ahorro sobre el consumo total:	15,00 %
	Tipo de consumo afectado:	Todos	% de consumo afectado sobre el total:	100,00 %		

Período de aplicación:	Fecha de inicio:	2025		Fecha de finalización:	2029	
Presupuesto estimado:	5.000,00 €			Período de retorno (simple):	-	
Ahoro energía previsto [MWh/año]. Año 2030.	6.259,47	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2030.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2030.	1.623,63	
Ahoro energía previsto [MWh/año]. Año 2050.	6.259,47	Producción de energía renovable [MWh/año]. Año 2050.	0,00	Reducción de emisiones prevista [t CO ₂ /año]. Año 2050.	1.623,63	
Objetivo de ahorro de energía en 2030 previsto [MWh/año]. Acumulado.	25.037,89	Objetivo producción de energía renovable en 2030 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2030 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	6.494,52	
Objetivo de ahorro de energía en 2050 previsto [MWh/año]. Acumulado.	150.227,35	Objetivo producción de energía renovable en 2050 prevista [MWh/año]. Acumulado.	0,00	Objetivo de reducción de emisiones de CO ₂ en 2050 previsto [t CO ₂ /año]. Acumulado.	38.967,09	

Año	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Porcentaje de implantación	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	3,00 %	6,00 %	9,00 %	12,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Ahoro de energía [MWh]	1.251,89	2.503,79	3.755,68	5.007,58	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Ahoro de emisiones [t CO ₂]	324,73	649,45	974,18	1.298,90	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Presupuesto estimado.	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

Año	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
Porcentaje de implantación	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %	0,00 %
Porcentaje de ahorro	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
Ahoro de energía [MWh]	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47	6.259,47
Ahoro de emisiones [t CO ₂]	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63	1.623,63
Presupuesto estimado.	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €

ANORRO DE EMISIONES [t CO₂] RESPECTO IER

Sobre el TOTAL del sector consumidor: EN EL AÑO 2030 15,00 % EN EL AÑO 2050 15,00 %

Sobre el TOTAL del municipio: 1,37 %

4.3 Medidas de adaptación al cambio climático

A continuación se facilitan las diferentes medidas de adaptación al cambio climático planteadas para responder a los objetivos y metas del informe de Evaluación de Riesgos y Vulnerabilidades frente al Cambio Climático - ECC.

4.3.1 ACC. Medidas de adaptación al cambio climático

4.3.1.1 ACC.A1 Concienciación y sensibilización de la población

Impactos o riesgos evitados							
X	Calor extremo		Sequía		Incendios	X	Inundaciones
Sector implicado							
	Zonas verdes	X	Salud		Agricultura		Agua
	Urbanismo, ordenación del territorio y transporte				Medioambiente, biodiversidad y ecosistemas		

Esta acción se centra en la concienciación y sensibilización de la población con el objetivo de reducir los riesgos por el calor extremo, las precipitaciones extremas o las inundaciones y está centrado en el sector salud.




La acción se centra en las siguientes actuaciones:

- Inversiones en infraestructuras y redes de alerta temprana para protección civil de emergencia de cara a eventos extremos como inundaciones y calor extremo. Así como actuaciones de formación y capacitación del personal dedicado a ello.
- Realización de campañas de concienciación e información de la población del municipio sobre los impactos del cambio climático en la salud. Identificando enfermedades emergentes, orientando al diagnóstico y tratamiento de estas enfermedades y la difusión de los datos a la población.
- Organizar conferencias, mesas de debate y talleres participativos para dar difusión a las medidas incluidas en el presente plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.

Se proponen como indicadores de la ejecución de esta medida los siguientes:

- Planes de formación elaborados.
- Cantidad de acciones de formación y de sensibilización finalizadas.
- Cantidad de asistentes a cada sesión formativa.
- Grado de satisfacción del personal formado y de los usuarios atendidos.

Integración y coherencia con Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia. Mejorar la resiliencia frente al cambio climático. Implementación del Plan Territorial Municipal Frente a Emergencias.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de las actuaciones incluidas en el Plan Territorial Municipal Frente a Emergencias, cuyo objetivo es obtener la máxima protección para las personas, el medioambiente y los bienes que puedan resultar afectados en cualquier situación de emergencia, como las ocasionadas por los potenciales riesgos derivados del cambio climático. El plan establece la estructura de organización jerárquica y funcional de los medios y recursos, tanto públicos como privados en el municipio, para hacer frente a situaciones de riesgo o emergencia grave.</p> <p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Jornadas de difusión de la Agenda. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> <div style="background-color: #4B0082; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> <div style="background-color: #800080; color: white; padding: 5px; text-align: center;">  <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </div> </div>

4.3.1.2 ACC.A2 Rehabilitación energética de edificios

Impactos o riesgos evitados			
X	Calor extremo	Sequía	Incendios
			Inundaciones

Sector implicado			
	Zonas verdes	Salud	Agricultura
			Agua
X	Urbanismo, ordenación del territorio y transporte		Medioambiente, biodiversidad y ecosistemas

Esta acción se centra en la rehabilitación energética de los edificios existentes en el municipio para reducir los efectos de las olas de calor.






La acción se centra en las siguientes actuaciones:

- Fomentar las actuaciones de rehabilitación y mejora del parque de viviendas y edificios construidos en el municipio, tanto privados como públicos. Consiste en el estudio detallado y posterior aplicación de medidas para reducir la demanda energética mediante la rehabilitación energética de la envolvente térmica o la mejora de las instalaciones térmicas (ACS, calefacción, refrigeración o ventilación) o la mejora de las instalaciones de iluminación o el empleo de energías renovables para generar energía térmica o eléctrica.
- En cuando a la ordenación territorial, es importante implantar un plan para seleccionar aquellas áreas sin riesgos naturales (por ejemplo de inundación) con el objetivo de realizar un crecimiento previsible del núcleo urbano.
- Puesta en marcha de la Oficina municipal de Rehabilitación conforme al RD 852/2021.

Se proponen como indicadores de la ejecución de esta medida los siguientes:

- Cantidad de edificios con necesidades de rehabilitación energética.
- Demanda energética de los edificios y emisiones.
- Cantidad de edificios con Certificación de Eficiencia Energética.
- Líneas de financiación o subvenciones puestas en marcha.
- Aportación de las viviendas y edificios residenciales al total de generación de energía renovable del municipio.
- Cantidad de campañas de información realizadas.

Integración y coherencia con Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios. Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye acciones de regeneración y renovación de barrios vulnerables, como son los de Pare Poveda, Font Dolça y Juan XXIII, así como la rehabilitación edificatoria de Escultor Ridaura. Dichas actuaciones contemplan la rehabilitación de edificios mejorando la eficiencia energética de los mismos.</p> <p>Garantizar acceso a la vivienda. Fomentar la existencia de un parque de vivienda adecuado a precio asequible. Ayudas para la rehabilitación energética de viviendas privadas.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye entre sus medidas la creación de una línea de ayudas para la rehabilitación energética del sector residencial. Se trata de ayudas a la rehabilitación que promueven la eficiencia energética, así como la habitabilidad y la accesibilidad, tanto en el interior de las viviendas como en el conjunto de los edificios. Algunas de las mejoras de eficiencia energética son: mejora de la envolvente térmica, uso de energías renovables y sustitución de instalaciones térmicas de calefacción, climatización, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitaria, así como la incorporación de tecnologías de regulación y control. También, se promueve la creación de comunidades energéticas locales para la generación y el consumo de energía renovable entre la ciudadanía.</p> <p>Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular. Ser más eficientes energéticamente y ahorrar energía. Generación y autoconsumo de energía renovable en instalaciones de titularidad municipal.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye medidas para aumentar la autosuficiencia energética de la ciudad y mejorar la eficiencia de los edificios y equipamientos municipales. En concreto, plantea la ejecución de instalaciones de energía solar fotovoltaica en el campo del Collao y el colegio El Romeral; la colocación de pérgolas fotovoltaicas los aparcamientos del polideportivo Francisco Laporta, comisaría de policía, gradas del campo de fútbol Francisco Laporta y junto al parque de Batoy. También, contempla la creación de un huerto solar fotovoltaico en Cotes Baixes.</p> <p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Jornadas de difusión de la Agenda.</p> <p>Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: space-around;"> <div style="width: 30%; background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </div> <div style="width: 30%; background-color: #00A651; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> <div style="width: 30%; background-color: #800040; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> <div style="width: 30%; background-color: #808000; color: white; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">  <p>OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.</p> </div> <div style="width: 30%; background-color: #800080; color: white; padding: 5px;">  <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </div> </div>

4.3.1.3 ACC.A3 Reducción del sellado del terreno y aumento de su permeabilidad

Impactos o riesgos evitados							
X	Calor extremo	X	Sequía	X	Incendios	X	Inundaciones

Sector implicado							
X	Zonas verdes		Salud		Agricultura		Agua
	Urbanismo, ordenación del territorio y transporte				Medioambiente, biodiversidad y ecosistemas		

Esta acción se centra en la mejora de la permeabilidad del terreno para reducir los consecuencias de los episodios de temperaturas extremas, sequía, incendios o precipitaciones extremas.













La acción se centra en las siguientes acciones:

- El aumento de las precipitaciones puede conducir a inundaciones cada vez con mayor frecuencia. Por eso, se llevarán a cabo acciones que contribuyan a reducir los efectos del sellado y aumentar las áreas permeables, mejorando el nivel de humedad del suelo.
- Estas acciones se pondrán en marcha mediante herramientas de planificación para contrarrestar los problemas derivados del cambio climático, aplicándolas en la nueva construcción o restauración, regulando las áreas verdes y fomentando la recuperación de zonas y edificios abandonados con el fin de no disminuir el porcentaje de territorio permeable.
- Las medidas propuestas se centran en la reducción del territorio urbanizado en zonas inundables o en zonas con riesgo de deslizamientos.
- Construcción de depósitos antirriada o tanques de tormentas.

Se proponen como indicadores de la ejecución de esta medida los siguientes:

- Cantidad de estudios de inundabilidad realizados.
- Cantidad de informes de riesgos realizados.
- Cantidad de actuaciones incluidas en el plan operativo de implementación.
- Porcentaje de mejora de la capacidad de filtración del subsuelo respecto a la situación anterior.

Integración y coherencia con Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo. Ordenar el suelo de manera compatible con su entorno territorial. Planeamiento urbanístico.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la actualización del planeamiento urbanístico del municipio para permitir la ejecución de muchas de las actuaciones que propone, lo cual implica tener en consideración los riesgos y vulnerabilidades derivados del cambio climático. Propone realizar todos los trámites y actuaciones necesarias para actualizar el marco normativo base vigente (Plan General de Ordenación Urbana).</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Garantizar la complejidad funcional y diversidad de usos.</p> <p>Vía parque.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la creación de la Vía Parque, propuesta enmarcada dentro del proyecto global del municipio para crear una ciudad sostenible, inteligente e integradora-desarrollada en su estrategia DUSI y alineada con la con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda Urbana Española. Fundamentalmente, se pretende aprovechar el antiguo trazado del ferrocarril para realizar un itinerario verde, sostenible e integrador que conecte diferentes áreas de la ciudad históricamente aisladas. Prioriza los itinerarios peatonales, ciclistas/patines y el transporte público, promoviendo la movilidad urbana sostenible, a la vez que incorpora parques que aumentan las zonas verdes urbanas.</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Renovación urbana del ámbito de la Plaza de Al-Azraq.</p> <p>Definir un modelo urbano que fomente la compacidad, el equilibrio urbano y la dotación de servicios básicos.</p> <p>En la agenda urbana de Alcoi se contempla la renovación urbana de la zona degradada de la Plaza de Al-Azraq, un enclave urbano situado en el barrio Zona Norte, el más poblado de la ciudad. La recuperación del espacio se fundamenta en el aprovechamiento del antiguo eje ferroviario para crear un espacio público de zonas verdes y viales con predominio de la movilidad peatonal.</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios.</p> <p>Rehabilitación y mejora de la eficiencia energética de edificios públicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye acciones de regeneración y renovación de barrios vulnerables, como son los de Pare Poveda, Font Dolça y Juan XXIII, así como la rehabilitación edificatoria de Escultor Ridaura. Dichas actuaciones permiten la recuperación de zonas y edificios abandonados teniendo en consideración no producir una disminución del porcentaje de territorio permeable.</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Impulsar la regulación urbana.</p> <p>Reurbanización y repavimentación de calles del centro histórico siguiendo criterios de resiliencia climática.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye acciones de reorganización de diferentes calles que se encuentran en el centro histórico del municipio (Sant Nicolás, Joan Cantó, Sant Llorenç y Gabriel Moró). Dichas actuaciones contemplan la repavimentación (recurriendo a la utilización de pavimentos descontaminantes), reorganización y regeneración urbana, teniendo en cuenta los efectos del sellado del terreno y el aumento de su permeabilidad.</p>				
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="432 1361 775 1435">  <p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p> </td> <td data-bbox="938 1361 1281 1435">  <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1451 775 1525">  <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </td> <td data-bbox="938 1451 1281 1525">  <p>OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.</p> </td> </tr> </table>	 <p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p>	 <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p>	 <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>	 <p>OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.</p>
 <p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p>	 <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p>				
 <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>	 <p>OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.</p>				

4.3.1.4 ACC.A4 Aumento de las superficies verdes

Impactos o riesgos evitados							
X	Calor extremo	X	Sequía	X	Incendios	X	Inundaciones
Sector implicado							
X	Zonas verdes		Salud		Agricultura		Agua
	Urbanismo, ordenación del territorio y transporte				Medioambiente, biodiversidad y ecosistemas		

Esta acción se centra en el aumento de las superficies verdes para reducir las consecuencias de los episodios de temperaturas extremas, sequía, incendios o precipitaciones extremas.










La acción se centra en las siguientes acciones:

- Intensificar la protección de las zonas verdes y forestales frente a la acción de incendios, incrementando la dotación de medios de prevención y extinción de éstos, impulsando las labores de limpieza y mantenimiento de los bosques, caminos e infraestructuras de extensión como cortafuegos y balsas.
- Promover la protección del territorio de la acción de los procesos erosivos y de degradación del suelo y el agua mediante la restauración de la cubierta vegetal protectora y repoblación de los bosques o con la construcción de infraestructuras hidrológicas, incrementando la fijación de carbono en la biomasa forestal para contribuir a paliar las causas del cambio climático.
- Implementar medidas que mejoren la capacidad de drenaje de los ecosistemas forestales intensificando a la población de especies con una elevada capacidad de infiltración o introduciendo sistemas de drenajes artificiales. Esta medida tiene un impacto positivo de cara a las posibles inundaciones y también contribuye a la mitigación del riesgo de desertificación relacionado con la sequía.

Se proponen como indicadores de la ejecución de esta medida los siguientes:

- Cantidad de rutas identificadas y propuestas.
- Cantidad de personas usuarias de los itinerarios verdes.
- Porcentaje de aumento de turistas.

Integración y coherencia con Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo. Ordenar el suelo de manera compatible con su entorno territorial. Planeamiento urbanístico.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la actualización del planeamiento urbanístico del municipio para permitir la ejecución de muchas de las actuaciones que propone, lo cual implica tener en consideración los riesgos y vulnerabilidades derivados del cambio climático. Propone realizar todos los trámites y actuaciones necesarias para actualizar el marco normativo base vigente (Plan General de Ordenación Urbana).</p> <p>Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo. Alcoi BIO-UP: Renaturalización urbana.</p> <p>Conservar y mejorar el patrimonio natural y cultural y proteger el paisaje.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi cuenta con una línea de actuación enfocada a proyectos que buscan la renaturalización de espacios urbanos con el fin de mejorar la resiliencia frente al cambio climático, la biodiversidad existente y la salud de los ciudadanos. De entre ellos, el más representativo es el correspondiente a la recuperación y puesta en valor del Barranquet de Soler, un espacio perteneciente al Parque Natural Serra de Mariola. Otros proyectos propuestos son la naturalización de cuatro grandes parques de la ciudad; renaturalización del cauce del río Barxell; naturalización de la zona de Cotes Baixes; y el estudio paisajístico y renaturalización de las laderas de la Beniata y acceso sur de la ciudad.</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Renovación urbana del ámbito de la Plaza de Al-Azraq.</p> <p>Definir un modelo urbano que fomente la compacidad, el equilibrio urbano y la dotación de servicios básicos.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la renovación urbana de la zona degradada de la Plaza de Al-Azraq, un enclave urbano situado en el barrio Zona Norte, el más poblado de la ciudad. La recuperación del espacio se fundamenta en el aprovechamiento del antiguo eje ferroviario para crear un espacio público de zonas verdes y viales con predominio de la movilidad peatonal.</p> <p>Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente. Garantizar la complejidad funcional y diversidad de usos.</p> <p>Vía parque.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi incluye la creación de la Vía Parque, propuesta enmarcada dentro del proyecto global del municipio para crear una ciudad sostenible, inteligente e integradora-desarrollada en su estrategia DUSI y alineada con la con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda Urbana Española. Fundamentalmente, se pretende aprovechar el antiguo trazado del ferrocarril para realizar un itinerario verde, sostenible e integrador que conecte diferentes áreas de la ciudad históricamente aisladas. Prioriza los itinerarios peatonales, ciclistas/patines y el transporte público, promoviendo la movilidad urbana sostenible, a la vez que incorpora parques que aumentan las zonas verdes urbanas.</p>								
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="432 920 496 987">  </td> <td data-bbox="496 920 775 987"> <p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p> </td> <td data-bbox="938 920 1002 987">  </td> <td data-bbox="1002 920 1281 987"> <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1010 496 1077">  </td> <td data-bbox="496 1010 775 1077"> <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </td> <td data-bbox="938 1010 1002 1077">  </td> <td data-bbox="1002 1010 1281 1077"> <p>OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.</p> </td> </tr> </table>		<p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p>		<p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p>		<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>		<p>OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.</p>
	<p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p>		<p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p>						
	<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>		<p>OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.</p>						

4.3.1.5 ACC.A5 Reducción del consumo de agua

Impactos o riesgos evitados					
Calor extremo	X	Sequía		Incendios	Inundaciones

Sector implicado					
Zonas verdes		Salud		Agricultura	X Agua
Urbanismo, ordenación del territorio y transporte			Medioambiente, biodiversidad y ecosistemas		

Esta acción se centra en la reducción del consumo de agua para adaptar el municipio al incremento y prolongación de los episodios de sequía.





La acción se centra en las siguientes acciones:

- Esta medida de adaptación debe involucrar a toda la población, fomentando mediante decisiones políticas y campañas el ahorro de agua, informando sobre la importancia del ahorro de agua y las técnicas y comportamientos a adoptar. Además, se subsanarán las pérdidas de agua en las instalaciones de distribución municipales y se mejorarán estas instalaciones. También se buscarán alternativas como la reutilización del agua de lluvia mediante su almacenamiento.
- Hay que hacer hincapié en la optimización de los usos del agua.

Se proponen como indicadores de la ejecución de esta medida los siguientes:

- Programas de actuación diseñados.
- Cantidad de colectivos identificados.
- Porcentaje de pérdidas de las redes de distribución de agua potable y de saneamiento.
- Cantidad de campañas realizadas de sensibilización ciudadana.
- Variación del consumo de agua en el municipio al año.

Integración y coherencia con Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular. Optimizar y reducir el consumo de agua. Implementación de la red separativa de aguas pluviales y residuales y acciones para el ahorro de agua.</p> <p>En la agenda urbana de Alcoi se propone para la reducción del consumo de agua potable la separación de las aguas pluviales y las residuales, para evitar el vertido de ambas al cauce del río cuando la estación depuradora se vea sobrecargada en episodios de lluvias torrenciales. Con la separación de la red de aguas se pretende poder reutilizar agua para usos no potables, disminuyéndose el consumo de agua potable en aquellos casos en los que se considere oportuno.</p> <p>Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza. Jornadas de difusión de la Agenda. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de jornadas (cursos, talleres, mesas de debate, conferencias, etc.) para posibilitar la participación de la ciudadanía en los temas que se abordan (por ejemplo, la preservación y protección del medioambiente, o el apoyo para la transición a una economía de bajas emisiones). Así, se pretende difundir las medidas del plan de acción e involucrar a la comunidad en su implementación.</p>
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </div> </div>

4.3.1.6 ACC.A6 Agricultura y silvicultura

Impactos o riesgos evitados					
Calor extremo	X	Sequía		Incendios	Inundaciones

Sector implicado					
Zonas verdes		Salud	X	Agricultura	Agua
Urbanismo, ordenación del territorio y transporte				Medioambiente, biodiversidad y ecosistemas	

Esta acción se centra en el sector de la agricultura y silvicultura para reducir los efectos de los periodos prolongados de pocas precipitaciones.













La acción se centra en las siguientes acciones:

- Gestión sostenible de los recursos hídricos en la agricultura, con la creación de zonas de almacenamiento de agua en explotaciones agrícolas y actuaciones en las técnicas de regadío para reducir el consumo de agua. Aprovechar fuentes alternativas, aguas regeneradas, desaladas, etc. para reducir la demanda de las masas de agua superficiales y subterráneas sobreexplotadas y también adoptar nuevas tecnologías que permitan conservar la humedad, como en los cultivos hidropónicos.
- Modificar y adaptar los cultivos a los escenarios climáticos previstos, con mayor diversificación y rotación de éstos. Adaptar las fechas de la siembra a la evolución climática para no afectar al crecimiento de las especies vegetales y optimizar la cosecha.

Se proponen como indicadores de la ejecución de esta medida los siguientes:

- Cantidad de elementos del patrimonio cultural y natural identificados.
- Cantidad de medidas de conservación y tipología.
-

Integración y coherencia con Alcoi 2030. Agenda Urbana

<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Actuaciones integradas.</p>	<p>Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo. Ordenar el suelo de manera compatible con su entorno territorial. Planeamiento urbanístico.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la actualización del planeamiento urbanístico del municipio para permitir la ejecución de muchas de las actuaciones que propone, lo cual implica tener en consideración los riesgos y vulnerabilidades derivados del cambio climático. Propone realizar todos los trámites y actuaciones necesarias para actualizar el marco normativo base vigente (Plan General de Ordenación Urbana).</p> <p>Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo. Implementación del Plan Local de Prevención de Incendios. Conservar y mejorar el patrimonio natural y cultural y proteger el paisaje.</p> <p>La agenda urbana de Alcoi contempla la realización de las actuaciones incluidas en el Plan Local de Prevención de Incendios, el cual ha de tener en cuenta el incremento de riesgos debidos al cambio climático. Este plan define una serie de pautas de actuación preventivas para las áreas que están en contacto con las zonas naturales (interfaz urbano-forestal). Ejemplos de dichas actuaciones son la apertura y mantenimiento de las franjas forestales en las periferias de las urbanizaciones, caminos forestales y otros; el acondicionamiento de caminos forestales; la construcción, colocación y mantenimiento de redes de hidrantes; y la puesta en marcha de campañas educativas en materia de prevención y control de incendios.</p>								
<p>Alcoi 2030. Agenda Urbana. Alineación con objetivos.</p>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="435 674 504 745">  </td> <td data-bbox="504 674 778 745"> <p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p> </td> <td data-bbox="938 674 1007 745">  </td> <td data-bbox="1007 674 1281 745"> <p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="435 768 504 840">  </td> <td data-bbox="504 768 778 840"> <p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p> </td> <td data-bbox="938 768 1007 840">  </td> <td data-bbox="1007 768 1281 840"> <p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p> </td> </tr> </table>		<p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p>		<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>		<p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p>		<p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p>
	<p>OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.</p>		<p>OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.</p>						
	<p>OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.</p>		<p>OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.</p>						


5. INTEGRACIÓN Y COHERENCIA DE LAS MEDIDAS PLANTEADAS CON LA AGENDA URBANA DEL MUNICIPIO

Por un lado, se muestran los diez objetivos estratégicos de la agenda urbana de Alcoy:

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LA AGENDA URBANA (ALCOI 2030. AGENDA URBANA)		
Objetivo 1		Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.
Objetivo 2		Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
Objetivo 3		Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
Objetivo 4		Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
Objetivo 5		Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.
Objetivo 6		Fomentar la cohesión social y buscar la equidad.
Objetivo 7		Impulsar y favorecer la economía urbana.
Objetivo 8		Garantizar el acceso a la vivienda.
Objetivo 9		Liderar y fomentar la innovación digital.
Objetivo 10		Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.

Por otro lado, se muestra el resumen de las actuaciones y proyectos estratégicos incluidos en el plan de acción de la agenda urbana de Alcoi:

ALCOI 2030. AGENDA URBANA			
OBJETIVOS			ACTUACIONES
Objetivo 1	Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.		1.1. Ordenar el suelo de manera compatible con su entorno territorial. 1.2. Conservar y mejorar el patrimonio natural y cultural y proteger el paisaje. 1.3. Mejorar las infraestructuras verdes y azules y vincularlas con el contexto natura.
Objetivo 2	Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.		2.1. Definir un modelo urbano que fomente la compacidad, el equilibrio urbano y la dotación de servicios básicos.
			2.2. Garantizar la complejidad funcional y diversidad de usos.
			2.3. Mejorar la calidad y la accesibilidad universal de los espacios públicos.
			2.4. Mejorar el medioambiente urbano y reducir la contaminación.
			2.5. Impulsar la regeneración urbana.
			2.6. Mejorar la calidad y sostenibilidad de los edificios.
Objetivo 3	Prevenir y reducir los impactos del cambio climático.		3.1. Adaptar el modelo territorial y urbano a los efectos del cambio climático y avanzar en su prevención. 3.2. Mejorar la resiliencia frente al cambio climático.
Objetivo 4	Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.		4.1. Ser más eficientes energéticamente y ahorrar energía.
			4.2. Optimizar y reducir el consumo de agua.
			4.3. Fomentar el ciclo de los materiales.
			4.4. Reducir los residuos y favorecer su reciclaje.
Objetivo 5	Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.		5.1 Favorecer la ciudad de proximidad.
			5.2 Potenciar modos de transporte sostenibles.
Objetivo 6	Fomentar la cohesión social y buscar la equidad.		6.1. Reducir el riesgo de pobreza y exclusión social en entornos urbanos desfavorecidos.
			6.2. Buscar la igualdad de oportunidades desde una perspectiva de género, edad y capacidad.
Objetivo 7	Impulsar y favorecer la economía urbana.		7.1. Buscar la productividad local, la generación de empleo y la dinamización y diversificación de la actividad económica.
			7.2. Fomentar el turismo inteligente, sostenible y de calidad y los sectores clave de la economía local.
			7.3. Fomentar el turismo inteligente, sostenible y de calidad y los sectores clave de la economía local.
			7.4. Fomentar el turismo inteligente, sostenible y de calidad y los sectores clave de la economía local.
Objetivo 8	Garantizar el acceso a la vivienda.		8.1. Fomentar la existencia de un parque de vivienda adecuado a precio asequible.
			8.2. Garantizar el acceso a la vivienda, especialmente de los colectivos más vulnerables.
			8.3. Garantizar el acceso a la vivienda, especialmente de los colectivos más vulnerables.





















ALCOI 2030. AGENDA URBANA			
OBJETIVOS			ACTUACIONES
Objetivo 9	Liderar y fomentar la innovación digital.		9.1. Favorecer la sociedad del conocimiento y avanzar hacia el desarrollo de las ciudades inteligentes (Smart Cities).
			9.2. Fomentar la Administración electrónica y reducir la brecha digital.
Objetivo 10	Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.		10.1. Asegurar la participación ciudadana, la transparencia y favorecer la gobernanza multinivel.
			10.2. Diseñar y poner en marcha campañas de formación y sensibilización en materia urbana, así como de intercambio y difusión del conocimiento.
			<p>Gemelo digital.</p> <p>Implementación del Plan Alcoi Smart City.</p> <p>Gestión semafórica inteligente.</p> <p>Geoportal</p> <p>Portal Open Data</p> <p>Tarjeta Ciudadana.</p> <p>RPA para tareas administrativas en la administración local.</p> <p>Jornadas de difusión de la Agenda.</p>






















Se remarcan con letra en negrita las actuaciones más vinculadas o directamente integradas en el presente plan de acción.
















Las propuestas que se recogen en el presente plan de acción se alinean con los objetivos estratégicos de la agenda urbana del municipio (Alcoi 2030. Agenda Urbana). Asimismo, incorporan o se integran, en la medida de lo posible, con los proyectos estratégicos del plan de acción de dicha agenda (en las fichas explicativas de cada medida se puede encontrar información al respecto).

A continuación, se incluyen dos tablas resumen en la que se visualiza la vinculación de las medidas contempladas en el presente plan de acción con los objetivos estratégicos de la agenda urbana de Alcoy (la primera tabla corresponde a las medidas de mitigación y segunda a las medidas de adaptación al cambio climático).

5.1 Medidas de mitigación del cambio climático

PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES)				ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO				ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE LA AGENDA URBANA	
EEI	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	EEI-M	Municipal	EEI-M-1. Curso al personal del ayuntamiento sobre buenas prácticas energéticas en edificios e instalaciones.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
					 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.
				EEI-M-2. Sustitución del alumbrado interior por sistemas más eficientes.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
					 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
				EEI-M-3. Sectorización del alumbrado interior y mecanismos de encendido.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
					 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
				EEI-M-4. Renovación de equipos de aire acondicionado.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
					 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
				EEI-M-5. Reducción del consumo de agua potable.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
					 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.					
EEI-M-6. Nuevas instalaciones solares fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.				
	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.				
	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.				
EEI-M-7. Suministro de electricidad con garantía de origen renovable en los edificios e instalaciones municipales.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.				
	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.				

PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES)				ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO				ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE LA AGENDA URBANA	
EEI	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	EEI-S	Servicios	EEI-S-1. Informar y sensibilizar para el ahorro energético en el sector servicios.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
			 OBJETIVO 7: Impulsar y favorecer la economía urbana.		
			 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.		
			Residencial	EEI-S-2. Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de iluminación interior.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
	 OBJETIVO 7: Impulsar y favorecer la economía urbana.				
	 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.				
	Residencial	EEI-R-1. Informar y sensibilizar para el ahorro energético en el sector residencial.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.		
			 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.		
			 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.		
		Residencial	EEI-R-2. Nuevas instalaciones solares térmicas para agua caliente sanitaria.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.	
 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.					
 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.					
Residencial	EEI-R-3. Rehabilitación energética de viviendas.	 OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.			
		 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.			
		 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.			
		 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.			
				EEI-R-3. Rehabilitación energética de viviendas.	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
				EEI-R-3. Rehabilitación energética de viviendas.	 OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.
				EEI-R-3. Rehabilitación energética de viviendas.	 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.

PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES)				ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO				ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE LA AGENDA URBANA	
EEI	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	EEI-R	Residencial	EEI-R-4. Nuevas instalaciones solares fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
					 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
		EEI-A	Alumbrado Público	EEI-A-1. Sustitución de luminarias de alumbrado público por otras con menor consumo.	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
					 OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.
				EEI-A-2. Suministro de electricidad con garantía de origen renovable en el alumbrado público.	 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.
					 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
TTE	TRANSPORTE	TTE-PC	Privado y comercial	TTE-PC-1. Informar y sensibilizar para el ahorro energético en el sector del transporte privado y comercial.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
				TTE-PC-2. Red de puntos de recarga de vehículos eléctricos para el transporte privado y comercial.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
					 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
					 OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.
					 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.
 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.					
 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.					
 OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.					

5.2 Medidas de adaptación al cambio climático

PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES)	ALCOI 2030. AGENDA URBANA
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE LA AGENDA URBANA
ACC.A1 Concienciación y sensibilización de la población.	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
	 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.
ACC.A2 Rehabilitación energética de edificios.	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
	 OBJETIVO 8: Garantizar el acceso a la vivienda.
ACC.A3 Reducción del sellado del terreno y aumento de su permeabilidad.	 OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.
	 OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.
	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
ACC.A4 Aumento de las superficies verdes.	 OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.
	 OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.
	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
ACC.A5 Reducción del consumo de agua.	 OBJETIVO 5: Favorecer la proximidad y la movilidad sostenible.
	 OBJETIVO 2: Evitar la dispersión urbana y revitalizar la ciudad existente.
	 OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
	 OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.

PLAN DE ACCIÓN PARA EL CLIMA Y LA ENERGÍA SOSTENIBLE (PACES)	ALCOI 2030. AGENDA URBANA	
MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	ALINEACIÓN CON LOS OBJETIVOS DE LA AGENDA URBANA	
ACC.A6 Agricultura y silvicultura.		OBJETIVO 1: Ordenar el territorio y hacer un uso racional del suelo, conservarlo y protegerlo.
		OBJETIVO 3: Prevenir y reducir los impactos del cambio climático y mejorar la resiliencia.
		OBJETIVO 4: Hacer una gestión sostenible de los recursos y favorecer la economía circular.
		OBJETIVO 10: Mejorar los instrumentos de intervención y la gobernanza.