

Informe de Seguimento do Plan de Acción polo Clima e a Enerxía Sostible

Concello de Gondomar



CONCELLO DE
GONDOMAR



Pacto de las Alcaldías
para el Clima y la Energía
EUROPA

Setembro 2024

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES.....	3
2 ANÁLISE DA SITUACIÓN	4
2.1 Coordinación, organización e recursos	4
2.2 Participación das partes interesadas	5
2.3 Emisións	7
2.3.1 <i>Inventario de Seguimento de Emisións (ISE)</i>	7
2.3.2 <i>Análise comparativo 2019-2023</i>	10
2.3.3 <i>Grao de cumprimento</i>	11
2.4 Cambio climático.....	12
2.4.1 <i>Análise de riscos e vulnerabilidades</i>	13
2.5 Pobreza enerxética	16
2.5.1 <i>Definición e indicadores</i>	16
3 SEGUIMENTO DO PLAN DE ACCIÓN.....	19
3.1 Revisión das accións propostas no PACES 2021	19
3.2 Proposta de novas accións.....	70
3.3 Accións chave e aliñamento con ODS.....	81
4 ESTRATEXIA PARA A CONSECUCIÓN DOS OBXECTIVOS	84

I ANTECEDENTES

O 17 de xuño de 2020 o Concello de Gondomar, en consonancia co seu compromiso coa sustentabilidade e a mellora ambiental, adheriuse ao Pacto das Alcaldías. O seguinte paso foi a elaboración do Plan de Acción para garantir o cumprimento dos obxectivos de freo do cambio climático no horizonte 2030. Así, o 23 de novembro de 2021 o Concello de Gondomar presentou o Plan de Acción para o Clima e a Enerxía Sostible (PACES).

Esta folla de ruta estableceu un marco de actuación que axuda a materializar as ambicións de mitigación e adaptación ao cambio climático do Concello de Gondomar co reto de cumprir os obxectivos de adhesión ao Pacto das Alcaldías:

- Reducir polo menos nun 40% as emisións de CO₂ no Concello de Gondomar ata o ano 2030, fixando o 2019 como ano de referencia.
- Incrementar a capacidade de resiliencia do Concello de Gondomar mediante a adaptación ao cambio climático.
- Pola súa banda, o primeiro obxectivo básico está apoiado por dous complementarios:
 - Minimizar o consumo de enerxía no Concello.
 - Incrementar o nivel de implantación das enerxías renovables.
- Elaborar un Inventario de Emisións de Referencia (IER).
- Realizar unha avaliación dos riscos e vulnerabilidades derivados do cambio climático.



O principal obxectivo do Concello de Gondomar coa elaboración do PACES foi contar cunha ferramenta municipal que describise a folla de ruta para acadar os compromisos adquiridos co Pacto das Alcaldías.

Toda planificación debe ir acompañada dun sistema de avaliación e seguimento, de xeito que se poda comprobar periodicamente o avance realizado e articular canles que permitan corrixir ou reconducir aquelas actuacións incluídas no Plan que por diversos motivos, e nalgúns casos alleos á Administración, a súa implantación non é viable.

Neste sentido, a metodoloxía de traballo do Pacto das Alcaldías solicita aos Concellos adheridos a elaboración e presentación dun informe de avaliación, control e comprobación dos obxectivos cada dous anos, sendo este un dos compromisos que adquiren os asinantes do Pacto.

Así, o presente documento recolle o Informe de seguimento no que, ademais de realizar un inventario de emisións actualizado e comparado co do ano 2019, contén os resultados provisionais da execución do Plan de Acción que permiten avaliar os traballos xa realizados dende o ano de referencia ata a actualidade.

Este Informe de seguimento tamén serve de apoio e folla de ruta ao goberno local de cara aos próximos anos, xa que define con detalle as actuacións tanto de redución de emisións como de adaptación ao cambio climático e loita contra a pobreza enerxética que debe seguir o Concello para acadar os obxectivos de redución de emisións de CO₂ para o 2030.

2 ANÁLISE DA SITUACIÓN

2.1 Coordinación, organización e recursos

Da mesma forma que na elaboración do PACES no ano 2021, o informe de seguimento tamén contou coa implicación de diferentes actores:

- Responsables políticos (Alcaldía e/ou concelleiro/s de diferentes áreas como medio ambiente, urbanismo, obras...).
- Técnicos municipais (técnicos responsables das áreas de enerxía, medio ambiente, xestión de residuos, urbanismo...).
- Asistencia técnica externa.

Para a elaboración e execución do informe de seguimento PACES utilizáronse os recursos municipais, especialmente os recursos humanos citados nas estruturas de coordinación e organización. Os devanditos recursos humanos teñen unha dedicación temporal parcial a estas tarefas, compatibilizándoa coas súas funcións cotiás na Administración local. Ademais, o Concello contou con servizos externos específicos e especializados, como asistencia externa a este equipo.

No que respecta aos recursos financeiros municipais, ao longo destes últimos anos tratouse de optimizalos procurando sempre acadar a mellor relación custo/beneficio en cada unha das accións propostas e analizando a posibilidade de financiamento externo, a través de liñas de axuda ou réximes de axudas públicas existentes e colaboracións privadas.

Así, en canto ao financiamento da implantación do PACES, o Concello de Gondomar seguiu as recomendacións do Pacto das Alcaldías nos seguintes eixos:

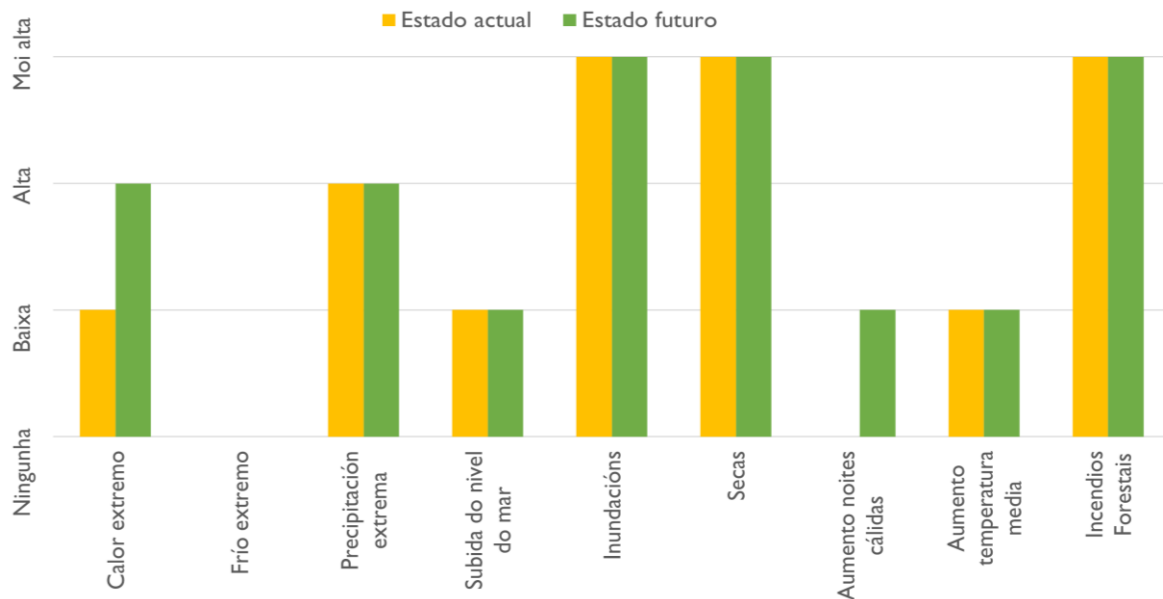
- As fontes de financiamento directo serían, por unha banda, os fondos propios municipais (tendo en conta ademais o aforro económico derivado do aforro enerxético acadado), e por outra banda, as liñas de axuda aos Concellos procedentes de entidades autonómicas (Xunta de Galicia, Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda, Augas de Galicia), estatais (IDAE, Ministerio de Transición Ecolóxica) e europeas. A nivel europeo existe unha pluralidade de posibilidades de acceso a diferentes tipos de financiamento. Entre estas fontes de financiamento atopamos os Fondos de Recuperación, o Programa Horizonte Europa, o Fondo Europeo de Desenvolvemento Rexional (FEDER) e os Fondos Europeos “Next Generation”, entre outros, para loitar contra o cambio climático.
- Implantar políticas públicas que fomenten actuacións de redución de emisións de gases de efecto invernadoiro, tanto dende o punto de vista fiscal como normativo, como os puntos de recarga de vehículos eléctricos ou o establecemento de zonas de limitación de velocidade.
- Impulsar a economía circular no sector de Edificios e Equipamentos/Instalacións Terciarias.
- Informar e asesorar a cidadáns e empresas na procura de fontes de financiamento autonómicas, estatais e comunitarias para investimentos en eficiencia enerxética e produción de enerxía renovable para autoconsumo, tanto na rehabilitación de vivendas residenciais como de naves comerciais ou industriais.

2.2 Participación das partes interesadas

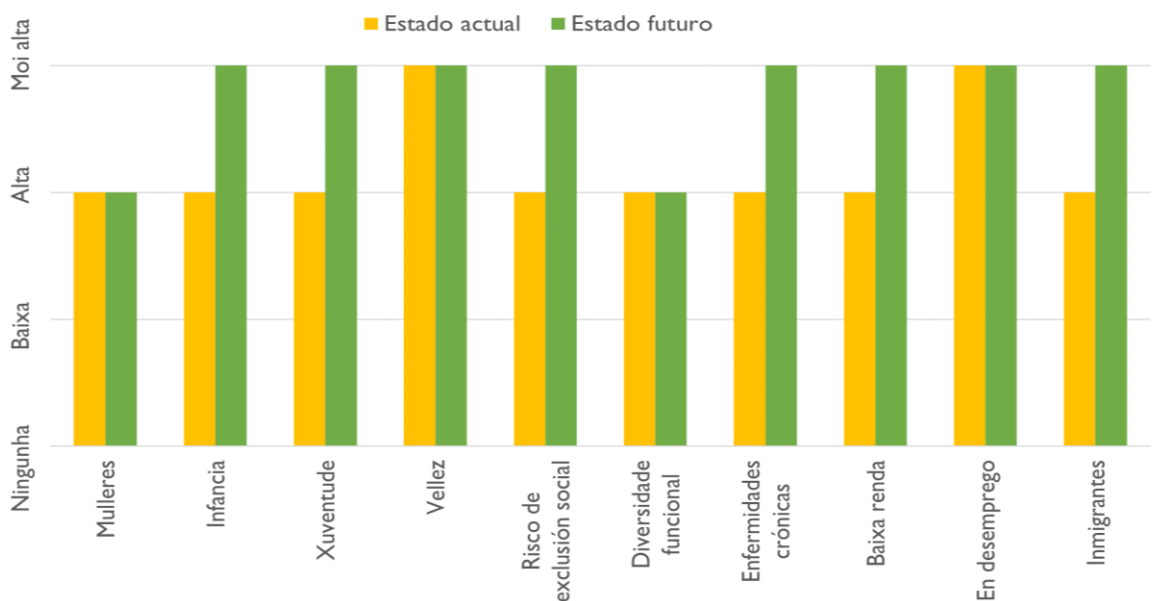
A elaboración do Informe de seguimento PACES requiriu a colaboración e coordinación entre as distintas áreas da Administración Local.

O Pacto das Alcaldías establece unha serie de perigos climáticos e sectores da poboación máis vulnerables fronte as inclemencias do cambio climático que foron avaliados a través da realización dunha enquisa interna na que se solicitaba indicar o nivel de preocupación actual e futuro en relación con distintos perigos climáticos e co impacto que o cambio climático terá sobre diversos sectores da poboación. Os perigos climáticos e sectores da poboación avaliados foron os indicados a continuación:

Grao de preocupación polos diferentes perigos climáticos



Grao de preocupación polos diferentes colectivos



Tamén se solicitou que se avaliasen unha serie de obxectivos relacionados co PACES 2030, ordenándoos de maior a menor prioridade:

Táboa I Priorización de obxectivos e compromisos 2030

OBXECTIVOS E COMPROMISOS 2030	Orde de maior a menor prioridade (de 1-15)
Reducir as emisións municipais	1
Deseñar unha cidade atractiva e eficiente	2
Fomentar a redución dos residuos e desperdicios	3
Fomentar o uso responsable da enerxía	4
Fomentar unha economía verde e sostible	5
Mellorar a recollida de residuos	6
Fomentar o uso das enerxías renovables	7
Dedicar os recursos necesarios para o cumprimento dos obxectivos do PACES	8
Reducir a xeración de residuos	9
Adaptar as políticas municipais ao escenario máis probable de afección	10
Fomentar a redución das emisións non municipais (residencial, transporte, etc.)	11
Favorecer a economía circular	12
Crear un comité de seguimento dos impactos do cambio climático	13
Loitar contra a pobreza enerxética	14
Conseguir que a enerxía sexa segura, accesible e sostible	15

Isto permitiu determinar que os 3 primeiros obxectivos están enmarcados no ámbito das emisións, a planificación urbana e os residuos:

EMISIÓN	Reducir as emisións municipais
PLANIFICACIÓN URBANA	Deseñar unha cidade atractiva e eficiente
RESIDUOS	Fomentar a redución dos residuos e desperdicios

Ademais, desenvolveuse unha mesa de traballo o día 6 de setembro de 2024 co equipo de goberno e co persoal técnico do Concello de Gondomar. Os obxectivos deste proceso foron:

- Dar a coñecer os resultados do Inventario de Seguimento de Emisións do Concello e comentar os principais resultados.
- Dar a coñecer o estado actual de desenvolvemento de cada unha das accións presentes no Plan de Acción (ver apartado 3.1 Revisión das accións propostas no PACES).

- Analizar as prioridades de establecer novas liñas de actuación e accións tanto de redución de emisións como de adaptación ao cambio climático que o Concello deberá seguir co fin de alcanzar os obxectivos de redución de emisións de CO₂ de cara ao ano 2030 (ver apartado 3.2 Proposta de novas accións).

2.3 Emisións

Na loita local contra o cambio climático, a súa mitigación vén dada pola redución de emisións de gases de efecto invernadoiro (cuxo indicador é o CO₂ e o CO₂ equivalente¹ para os sectores de xestión de residuos e xestión de augas residuais).

Para poder cuantificar estas emisións realizouse unha análise para coñecer a situación de partida en canto ás emisións derivadas do consumo de enerxía a nivel local. O Concello de Gondomar comprometeuse a levar a cabo un novo inventario de emisións de forma periódica co obxectivo de alcanzar a redución de emisións do 40% en 2030.

2.3.1 Inventario de Seguimento de Emisións (ISE)

O inventario de emisións recolle as cantidades de CO₂ emitidas e permite identificar as principais fontes de emisión² e os seus respectivos potenciais de redución. O inventario é o punto de partida para as accións de mitigación porque proporciona información sobre os principais sectores emisores, axudando a identificar e propoñer as mellores accións de mitigación.

Para seleccionar o ano de referencia á hora de realizar a análise de consumos e emisións é necesario ter en conta a dispoñibilidade de datos de forma anual. Polo tanto, o 2023 é o ano que se tomou como referencia para realizar o Inventario de Seguimento de Emisións, realizando unha comparativa coa situación do Inventario de Emisións de Referencia realizado no ano 2019.

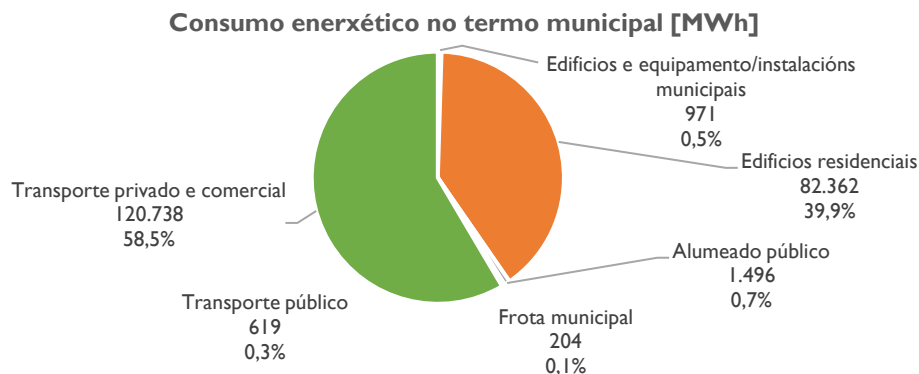
Para elaborar o Inventario de Emisións seguíronse as pautas establecidas na “Guía para la presentación de informes del Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía”, tomando como referencia os sectores principais:

- Edificios, equipamentos e instalacións municipais.
- Alumeado Público.
- Edificios residenciais.
- Frota municipal.
- Transporte público.
- Transporte privado e comercial.

¹ Unidade universal de medida empregada para indicar, en termos de CO₂, o equivalente de cada un dos gases de efecto invernadoiro (GEI) con respecto ao seu potencial de quecemento global. Os principais GEI son: o dióxido de carbono (CO₂), o metano (CH₄), o óxido de nitróxeno (N₂O), os hidrofluorocarbonos (HFCs), os perfluorocarbonos (PFCs), e o hexafluoruro de xofre (SF₆).

² Utilizáronse factores de emisión estándar de acordo cos principios do *Intergovernmental Panel on Climate Change* (IPCC), tal e como recomenda o Pacto de Alcaldes para o Clima e a Enerxía.

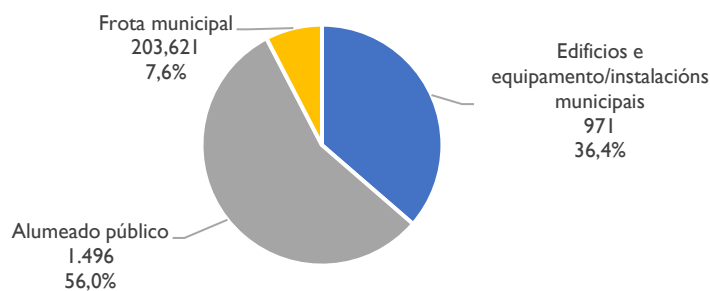
Durante o ano 2023, alcanzouse un consumo total de 206.389 MWh no termo municipal de Gondomar. Na seguinte figura represéntanse os datos e o peso de cada un dos sectores anteriores en termos de consumo final de enerxía no municipio.



En canto ao consumo final de enerxía, o 58,5% corresponde ao sector transporte privado e comercial, seguido por un 39,9% en edificios residenciais. Esta situación mostra o gran peso que posúe a cidadanía nos consumos que se producen no termo municipal de Gondomar, sendo o Concello unicamente responsable dun 1% do total do consumo enerxético.

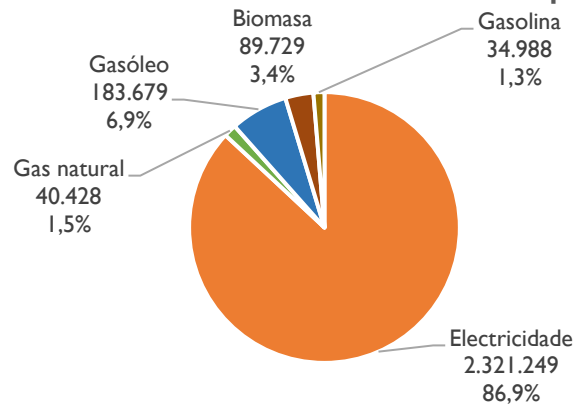
En relación aos consumos que dependen da xestión da administración local, pódese comprobar que no ano 2023 distribuíronse da seguinte forma: 56,0% alumeado público, 7,6% frota municipal e 36,4% edificios e instalacións municipais.

Consumo enerxético das instalacións xestionadas polo Concello [MWh]



Na análise dos consumos enerxéticos comprobouse que o Concello de Gondomar conta con 6 fontes de enerxía diferentes, destacando o consumo de electricidade que é do 86,9%, seguido polo de gasóleo (6,9%) e biomasa (3,4%).

Fontes de enerxía das instalacións xestionadas polo Concello [kWh]



Unha vez coñecidos os consumos enerxéticos no municipio, procedeuse ao cálculo das emisións de CO₂ / CO₂ equivalente. Seleccionáronse os factores de emisión para cada unha das fontes emisoras seguindo as directrices do IPCC³. Na táboa móstranse os factores de emisión para as fontes de enerxía das instalacións xestionadas polo Concello.

Táboa 2 Factores de emisión de CO₂ utilizados.

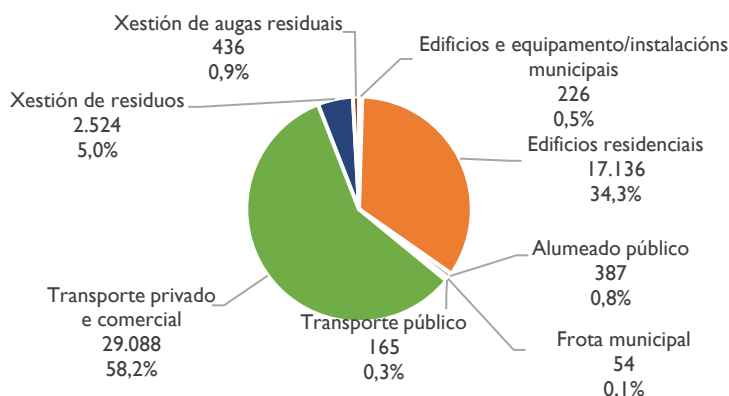
Electricidade	Gas natural	Gasóleo C	Gasóleo A	Gasolina	Pellets
t/MWh	t/MWh	t/MWh	t/MWh	t/MWh	t/MWh
0,259	0,202	0,286	0,267	0,249	0,000

No inventario de emisións, ademais de contabilizar as emisións derivadas do consumo enerxético dos sectores principais, inclúense as emisións de sectores non relacionados coa enerxía. Estes sectores non consumen enerxía pero si liberan emisións como é o caso da xestión de residuos (emisión de CH₄ procedente dos vertedoiros) e xestión de augas residuais (CH₄ e N₂O procedentes das plantas de tratamento de augas residuais).

No ano 2023 no termo municipal de Gondomar emitíronse un total de 50.018 toneladas de CO₂ / CO₂ equivalente.

³ The Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) <https://www.ipcc.ch/>

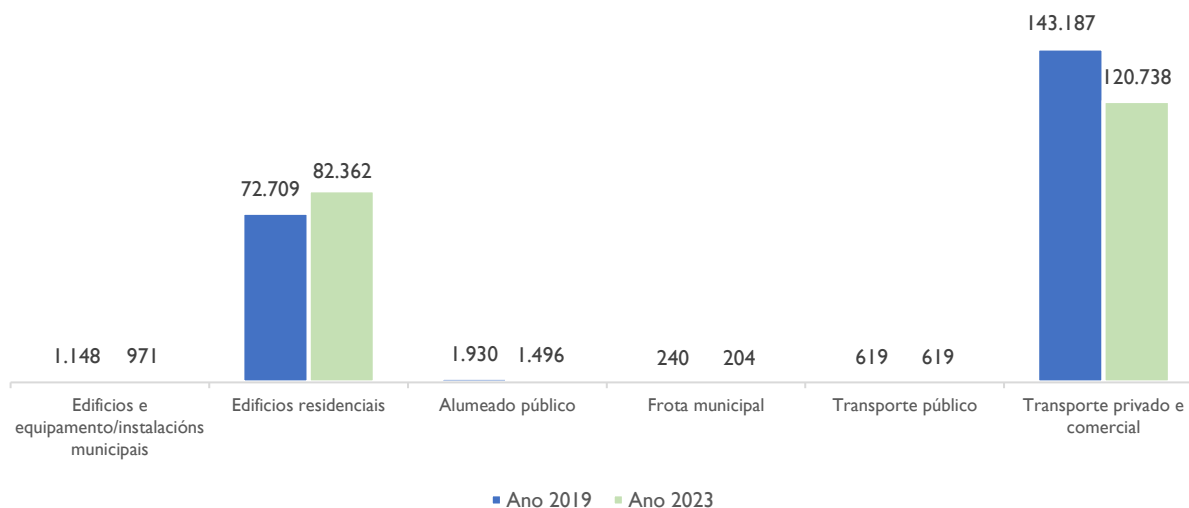
Distribución das emisións de CO₂ [t] / emisión de eq. de CO₂ [t]



2.3.2 Análise comparativo 2019-2023

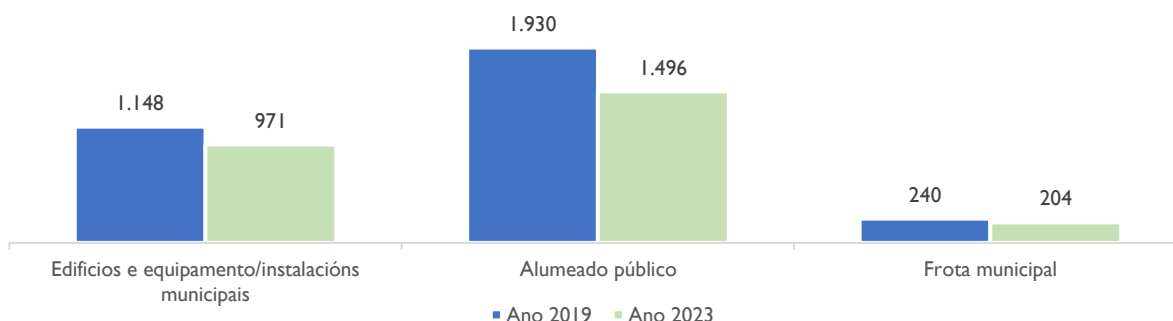
Unha vez analizados os consumos no ano de seguimento (2023) realizouse unha comparativa coa situación de partida correspondente ao ano 2019. Nesta comparativa pódese apreciar un aumento global dos consumos enerxéticos, especialmente nunha área non dependente da administración local como son os edificios residenciais. Globalmente, os consumos finais de enerxía reducíronse 13.443 MWh, o que se corresponde o 6% respecto ao ano 2019.

Consumo enerxético no término municipal [MWh]



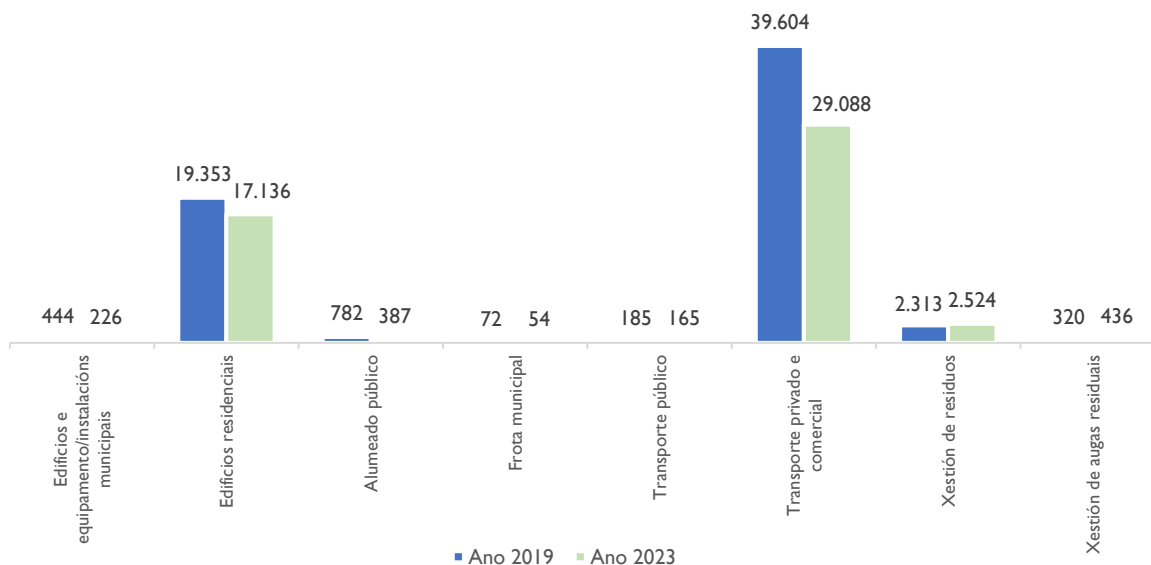
En relación coas instalacións que xestiona o Concello, os consumos do alumeado público e dos edificios e instalacións municipais diminuíron con respecto aos do ano de referencia nun 22% e nun 15%, respectivamente. Respecto á frota municipal, os consumos aumentaron lixeiramente.

Consumo das instalacións xestionadas polo Concello [MWh]



No que respecta ás emisións de CO₂, redúcense un 20,7% respecto ao ano 2019, correspondente a unha redución global de 13.055 toneladas de CO₂. Se se analizan con maior detalle os sectores principais implicados, obsérvase que a maior redución en número de emisións obtívose no transporte privado e comercial e nos edificios residenciais.

Evolución das emisións de CO₂ [t] / emisións de eq. de CO₂ [t]



2.3.3 Grao de cumprimento

Cos resultados obtidos no Informe de Seguimento de Emisións (ISE) do 2023 é posible verificar a mitigación conseguida respecto ao compromiso adquirido fronte ao Pacto das Alcaldías para 2030. En termos de consumo enerxético, detéctase un lixeiro redución do consumo (6,12%) na totalidade do

termo municipal respecto ao 2019, derivado principalmente da redución no consumo no sector de transporte privado e comercial.

Non obstante, á hora de convertelo a emisións de CO₂ obtense unha mellora significativa debido a que estas emisións son calculadas a partir duns factores de emisión cos que se definen as toneladas de CO₂ / toneladas de CO₂ equivalente emitidas por cada MWh.

A instalación de novas tecnoloxías como a eólica, a hidráulica ou a solar resulta esencial para alcanzar os obxectivos propostos, xa que son, xunto á nuclear, fontes de enerxía sen combustión e, polo tanto, non emiten gases de efecto invernadoiro. Dado que un dos consumos principais en Gondomar é o de electricidade que provén do sistema eléctrico español, as emisións derivadas do mesmo experimentan unha redución. Esta redución é consecuencia da maior cota de renovables na estrutura de xeración da electricidade en España, acompañado tamén pola diminución da produción con carbón.

Como consecuencia, no ano 2023 no Concello de Gondomar alcánzase unha **redución do 20,70% das emisións de CO₂ respecto ao ano 2019**.

Como Concello asinante do Pacto das Alcaldías, o Concello de Gondomar comprometeuse a reducir un 40% as emisións de CO₂ de cara ao 2030 respecto ao ano de referencia (2019). No ano 2023 alcanzou unha redución tal que permite afirmar que o Concello de Gondomar vai polo bo camiño para alcanzar o seu obxectivo de redución.

OBXECTIVO PACES	REDUCIÓN DE EMISIÓNS CONSEGUIDAS
40% das emisións	20,70% das emisións
25.229 emisións de CO ₂ [t]	13.055 emisións de CO ₂ [t]

2.4 Cambio climático

Realizar unha análise dos ricos e vulnerabilidades fronte ao cambio climático era un dos compromisos que os asinantes do Pacto das Alcaldías debían afrontar no PACES que se elaborou no 2021; polo que determinar os principais perigos aos que o Concello de Gondomar está exposto foi o primeiro paso para comezar a definir as accións de adaptación, é dicir, as accións encamiñadas á reducir as consecuencias negativas derivadas do cambio climático.

Pasados dous anos dende a elaboración do primeiro informe, a análise realizada dos riscos e vulnerabilidades do Concello fronte ao cambio climático segue vixente. No informe PACES do 2021 realizouse un diagnóstico detallado do comportamento do clima no municipio de Gondomar e un estudo dos escenarios climáticos proxectados ata o ano 2100. Para esta análise contempláronse dous escenarios climáticos futuros que se estableceron no marco da iniciativa Escenarios-PNACC, empregáronse modelos climáticos que indican a evolución futura do clima, é dicir, as proxeccións climáticas tendo en conta a variación que, de acordo co quinto Informe de Avaliación do Grupo Intergubernamental de Expertos sobre o Cambio Climático das Nacións Unidas, experimentarán as emisións de gases de efecto invernadoiro ata o ano 2100:

- Escenario 4.5: Escenario favorable no que as emisións acadan o seu punto máximo no ano 2040, e despois diminúen.

- Escenario 8.5: Escenario crítico no que as emisións seguen aumentando durante todo o século XXI.

Na seguinte táboa móstranse os cambios nas variables climáticas no período 2005-2100 nos escenarios RCP 4.5 e 8.5 con respecto ao período de referencia (1971-2000).

	ESCENARIO RCP 4.5			ESCENARIO RCP 8.5		
	ANUAL	INVERNO	VERÁN	ANUAL	INVERNO	VERÁN
TEMPERATURA MÁXIMA	+1°C	+1°C	+2°C	+2°C	+2°C	+3°C
TEMPERATURA MÍNIMA	+1°C	+1°C	+1°C	+2°C	+2°C	+2°C
PRECIPITACIÓNS	-4%	+7%	-25%	-7%	+6%	-33%
NÚMERO DE NOITES CÁLIDAS	+30			+46		
NÚMERO DE DÍAS DE XEADA	-3			-4		

2.4.1 Análise de riscos e vulnerabilidades

Da mesma forma, o cambio climático trae asociadas unha serie de modificacións no clima que se están facendo cada vez máis notables e as proxeccións futuras contemplan que cada vez sexan máis frecuentes e de maiores dimensións, converténdose así en perigos climáticos sobre a poboación, especialmente naqueles sectores máis vulnerables:



Así, no informe PACES 2021, para realizar a análise de riscos e vulnerabilidades, cuantificouse o impacto que cada perigo climático tería sobre os sectores de estudo partindo das condicións ambientais e das características propias do Concello. Para comparar a importancia que estes riscos de impacto teñen no municipio, levouse a cabo unha análise cuantitativa en función da probabilidade de que ocorra, do nivel de impacto previsto e do marco temporal de cada un.

	Edificiacións	Transporte	Industria	Energía	Auga	Residuos	Urbanismo e planificación	Agricultura e silvicultura	Medioambiente e biodiversidade	Saúde	Protección civil e emerxencias	Turismo
Calor extremo	1	0,5	1,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Frío extremo	1	0,5	1,5	0,5	0,5	1	1	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Precipitación extrema	0,9	4,5	4,5	4,5	0,9	1,8	2,7	4,5	2,7	3,6	4,5	0,9
Inundacións	4,5	4,5	4,5	2,7	2,7	0,9	4,5	4,5	4,5	0,9	4,5	0,9
Secas	0,9	0,9	0,9	0,9	2,7	1,8	2,7	4,5	2,7	2,7	2,7	1,8
Incendios forestais	5	5	5	5	3	3	5	5	4	3	5	5
TOTAL	13,3	15,9	17,9	14,1	10,3	9,5	17,4	23,5	16,9	13,2	19,7	12,8

Figura 1 Matriz de riscos.

Unha vez determinados os sectores de actividade e de servizos que teñen asociado un maior risco no Concello de Gondomar, procedeuse a determinar os sectores máis vulnerables. Para tal fin, tivéronse en conta as medidas que o Concello xa está poñendo en marcha de cara a reducir o risco dos perigos climáticos en todo o seu termo municipal.

	Edificiacións	Transporte	Industria	Energía	Auga	Residuos	Urbanismo e planificación	Agricultura e silvicultura	Medioambiente e biodiversidade	Saúde	Protección civil e emerxencias	Turismo
Calor extremo	1	0,5	1,5	0,5	0,5	1	1,5	2,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Frío extremo	1	0,5	1,5	0,5	0,5	1	1	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Precipitación extrema	0,9	4	4	4	0,9	1,8	2,2	4	2,2	2,6	3	0,9
Inundacións	4	4	4	2,2	2,2	0,9	4	4	4	0,9	3	0,9
Secas	0,9	0,9	0,9	0,9	2,7	1,8	2,7	4,5	2,7	2,2	1,7	1,8
Incendios forestais	3,5	3,5	3,5	3,5	1,5	1,5	3,5	3,5	2,5	1	2,5	3,5
TOTAL	11,3	13,4	15,4	11,8	8,3	8	14,9	21	14,4	9,7	13,2	11,1

Figura 2 Matriz de vulnerabilidades.

A matriz de vulnerabilidades permite identificar os sectores de adaptación máis vulnerables fronte ao cambio climático (ver seguinte táboa). Dita identificación é o primeiro paso de cara á adopción das medidas de adaptación que permitan reducir os impactos do cambio climático no Concello, prestando especial atención aos sectores que teñen unha maior vulnerabilidade.

Táboa 3 Sectores que ocupan os tres primeiros postos na clasificación de sectores máis vulnerables.

Clasificación	Sectores máis vulnerables
1º	Agricultura e silvicultura
2º	Industria
3º	Urbanismo e planificación

Tamén é imprescindible ter en conta que os perigos climáticos terán tamén consecuencias para a saúde e o benestar da poboación. As características intrínsecas de certos colectivos convérteos en máis vulnerables fronte a determinados perigos climáticos. Esta maior vulnerabilidade require que sexan tidos en conta á hora de establecer medidas de adaptación ao cambio climático ou de determinar as áreas do Concello que resultan prioritarias para a aplicación destas medidas.

Para abordar as situacións de vulnerabilidade nos diferentes sectores, definíronse uns ámbitos de actuación que marcan a folia de ruta do Concello de Gondomar para establecer as medidas de adaptación ao cambio climático:



MEDIO RURAL

Adaptar o medio natural e rural aos cambios, xerando o coñecemento necesario, mellorando constantemente a súa capacidade de resposta e fortalecéndoa para afrontar os actuais e novos cambios climáticos.



MEDIO URBANO

Incrementar a resiliencia do medio urbano a través da dotación de ferramentas e políticas abordables dende a escala municipal, que dean resposta á situación climática actual e futura do territorio.



SOCIEDADE E GOBERNANZA

Sensibilizar á poboación e garantir o benestar das persoas, reducindo os danos xerados polos perigos asociados ao cambio climático, poñendo especial atención aos grupos en situación de vulnerabilidade e evitando as desigualdades.

Fomentar unha gobernanza de calidade que promova a xeración de coñecemento, unha política local integrada, igualitaria e coordinada co fin de facer fronte aos desafíos climáticos que encara o Concello.

2.5 Pobreza enerxética

Tal como se recolle no Pacto das Alcaldías, os asinantes tamén deberán definir accións que aborden o acceso equitativo a unha enerxía segura, alcanzable e sostible, é dicir, que loiten contra a pobreza enerxética.

2.5.1 Definición e indicadores

A pobreza enerxética é a situación na que se atopa un fogar no que non se poden cubrir as necesidades básicas de abastecemento enerxético, como consecuencia dun nivel de ingresos insuficiente e que, no seu caso, pode verse agravada por ter unha vivenda enerxeticamente ineficiente. Isto conleva a incapacidade dun fogar para dispoñer dos servizos de calefacción, refrixeración, iluminación e outros demandantes de enerxía de maneira segura e adecuada para as necesidades do fogar, cun custo alcanzable.

Para parametrizar as situacións de pobreza enerxética utilizáronse os 4 indicadores oficiais do Observatorio Europeo contra a Pobreza Enerxética (EPOV)⁴.

1. **Gasto desproporcionado (2M):** porcentaxe de fogares cuxo gasto enerxético en relación aos seus ingresos é máis do dobre da mediana nacional.
2. **Pobreza enerxética oculta (HEP):** porcentaxe de fogares cuxo gasto enerxético absoluto é inferior á metade da mediana nacional. Este indicador pode estar asociado a fogares que limitan as súas necesidades enerxéticas por debaixo do desexable para manter un nivel mínimo de confort, aínda que tamén pode deberse a patróns de comportamento máis eficientes, así como á dispoñibilidade de equipos con altos estándares de enerxía (eficiencia enerxética).
3. **Incapacidade para manter o fogar a unha temperatura adecuada:** porcentaxe da poboación que non pode manter a súa vivenda a unha temperatura adecuada.
4. **Atraso no pago das facturas:** porcentaxe da poboación que presenta atrasos no pago das facturas dos artigos do fogar.

A pobreza enerxética pode estar causada por baixos ingresos no fogar, elevados prezos da enerxía, a ineficiencia enerxética dos fogares ou unha combinación destes tres factores:

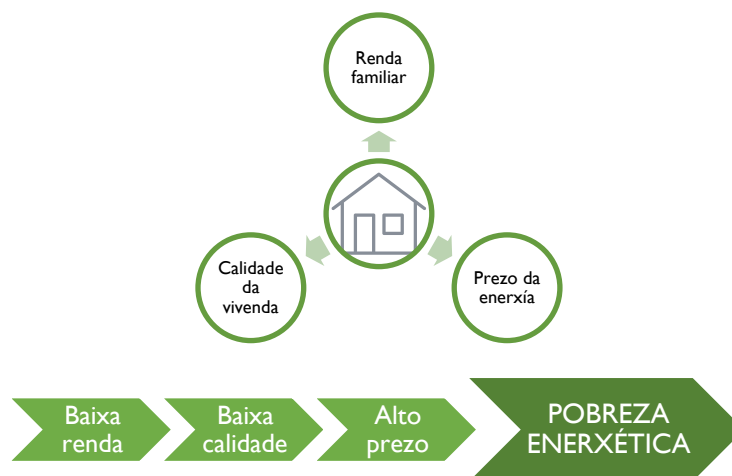


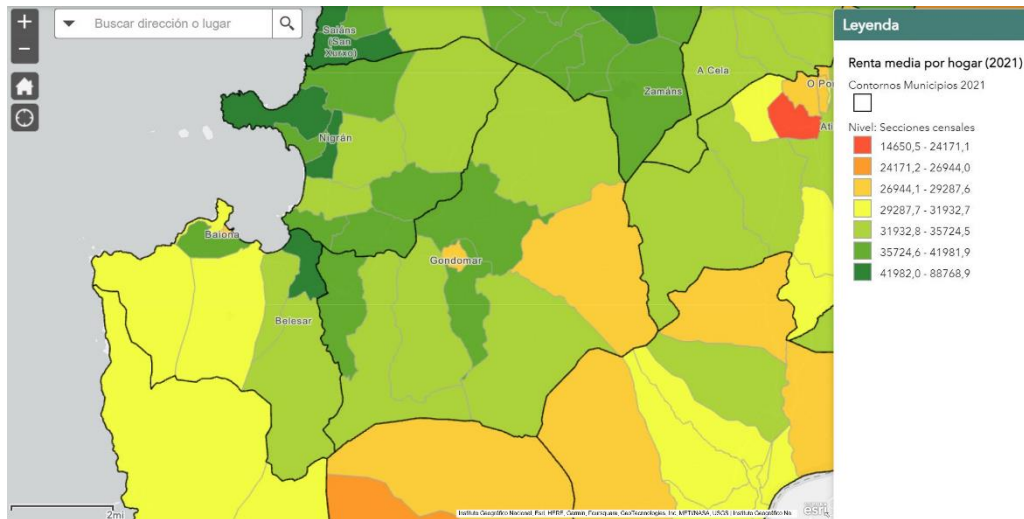
Figura 3 Claves da pobreza enerxética. Elaboración propia.

⁴ EU Energy Poverty Observatory (EPOV) https://energy-poverty.ec.europa.eu/energy-poverty-observatory_en

Para coñecer a situación na que se pode encontrar a poboación do Concello de Gondomar respecto á posibilidade de padecer pobreza enerxética nos seus fogares, consultáronse os visores do INE⁵ da actualización máis recente correspondente ao ano 2021:

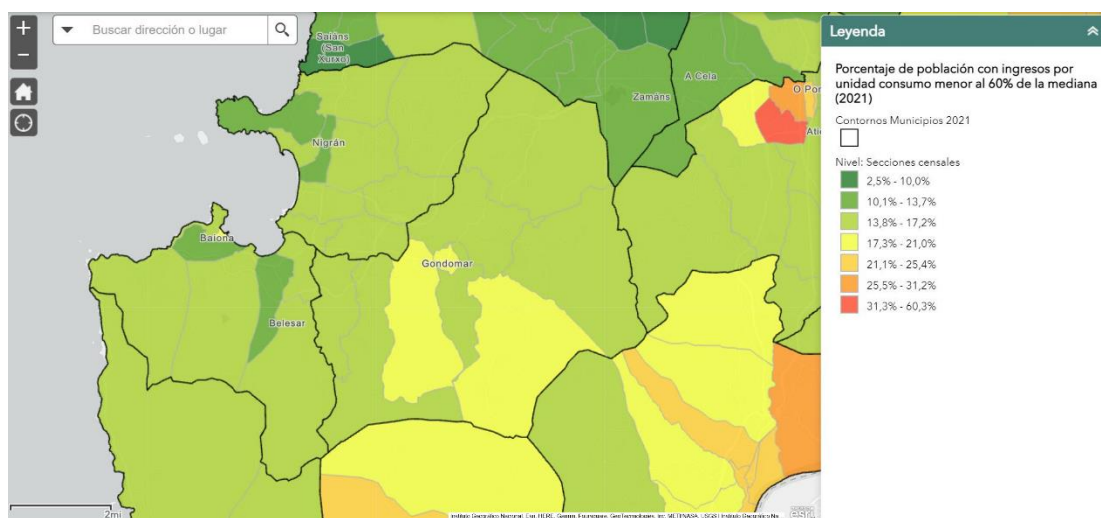
- **Renda neta media por fogar**

Nivel de ingresos netos recibidos polos membros do fogar.



- **Porcentaxe de poboación con ingresos por unidade de consumo menor ao 60% da mediana**

Nivel de ingresos por debaixo do cal se considera a unha persoa en condicións de renda baixa e, polo tanto, en situación de risco de pobreza. A UE fixou este limiar no 60% da mediana da renda dispoñible equivalente.

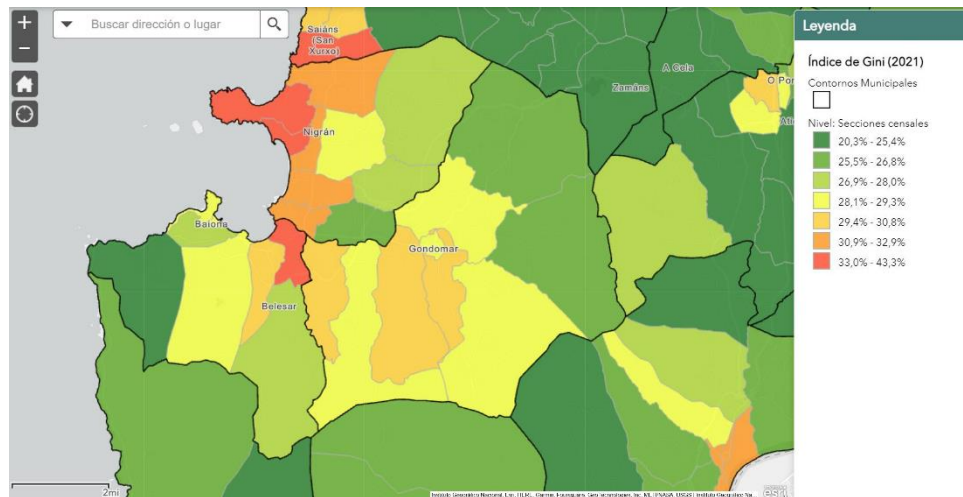


⁵ Atlas de distribución de renta de los hogares. Año 2021. INE.

https://www.ine.es/dyngs/INEbase/es/operacion.htm?c=Estadistica_C&cid=1254736177088&menu=ultiDatos&idp=1254735976608

• Índice de Gini

O índice de Gini ou coeficiente de Gini é unha medida económica que serve para calcular a desigualdade de ingresos que existe entre os cidadáns dun territorio. O valor do coeficiente de Gini (en valor absoluto) atópase entre 0 e 1, sendo cero a máxima igualdade (todos os cidadáns teñen os mesmos ingresos) e 1 a máxima desigualdade (todos os ingresos tenos un só cidadán). Cando se expresa en porcentaxe, o Índice de Gini alcanza valores do 0% ao 100%.



3 SEGUIMIENTO DO PLAN DE ACCIÓN

Para levar a cabo a revisión e seguimento do Plan de Acción e realizar as aspiracións en materia de mitigación e adaptación, fíxose un punto de partida e un punto final ao que se pretende chegar grazas á posta en marcha de medidas específicas de redución de emisións e de adaptación ao cambio climático.

Para fixar o punto de partida, tomáronse datos concretos de consumos e emisións en tódolos ámbitos de actuación públicos e privados que afectan a tódolos sectores de actividade, analizando e clasificando toda a información, e tendo así unha foto fixa do ritmo de consumo do Concello.

Ao abordar de forma conxunta a mitigación e a adaptación, potenciáanse as sinerxías políticas e sociais para conseguir solucións locais para o Concello de Gondomar que axudan a promover uns servizos enerxéticos seguros, sostibles e economicamente accesibles para todos e todas, mellorando así a calidade de vida e incrementando a seguridade enerxética.

Para acadar un adecuado seguimento e avaliación, identificáronse en cada acción unha serie de indicadores que permiten establecer unhas pautas de seguimento e avaliación do PACES. Os indicadores aquí expostos e presentados poden verse modificados co paso do tempo xa que se trata dun plan a longo prazo e debe ser planificado coa suficiente versatilidade e adaptabilidade.

Existen 3 tipoloxías de accións dentro do PACES que fan referencia a cada área de actuación:

- As accións de **mitigación** son aquelas actuacións dirixidas a reducir e limitar as emisións de gases de efecto invernadoiro.
- As accións de **adaptación** baséanse na redución da vulnerabilidade aos efectos do cambio climático.
- As accións de **pobreza enerxética** céntranse en loitar contra situacións nas que non se poden cubrir as necesidades básicas de abastecemento enerxético.

3.1 Revisión das accións propostas no PACES 2021



O obxectivo do presente informe foi realizar un seguimento das accións que foron recollidas no informe PACES do ano 2021 e propor novas accións tanto de mitigación como de adaptación, así como engadir accións contra a loita de pobreza enerxética.

Algunhas das accións que se estableceron no PACES 2021 estaban enmarcadas en varios ámbitos de actuación xa que son accións transversais nas que se actúa sobre dúas ou incluso as 3 áreas, estas accións denomínanse transversais.

A continuación móstranse as accións establecidas no PACES:

ACCIÓNS PACES 2021	Accións		
	Mitigación	Adaptación	Pobreza enerxética
Definición dunha estrutura organizativa e competente axeitada	X	X	X
Plan de comunicación e participación do PACES ata o horizonte 2030	X	X	X
Contratación pública de produtos e servizos aplicando criterios de baixa pegada de carbono, eficiencia enerxética e impulso das enerxías renovables	X		
Contratación pública de electricidade verde	X		
Renovación das instalacións de alumado público	X		
Renovación dos sistemas de calefacción e ACS dos edificios de titularidade municipal	X	X	
Mellora da eficiencia enerxética da iluminación dos edificios municipais	X		
Implantación de instalacións de enerxía renovable para autoconsumo en edificios e instalacións municipais	X		
Mellora da rede de abastecemento de auga	X	X	
Mellora das envolventes dos edificios municipais	X	X	
Promoción e incentivo á mellora da calificación enerxética de edificios terciarios e residenciais	X		
Promoción e incentivo das enerxías renovables (solar fotovoltaica, solar térmica, biomasa, outras), e renovación de envolventes	X	X	
Control e aplicación efectiva das esixencias básicas de aforro de enerxía (HE) do Código Técnico da Edificación (CTE) en edificios de nova construción e en intervencións sobre edificios existentes. Desenvolvemento de ordenanza	X		
Campañas para o aforro enerxético no fogar	X		
Substitución paulatina da iluminación pouco eficiente no sector residencial	X		
Renovación da frota municipal	X		
Incentivos fiscais no IVTM para vehículos eficientes e non contaminantes	X		
Humanización, peonalización, dentro do termo municipal e redución da velocidade en vías para vehículos	X		
Establecemento de puntos de recarga e lugares de aparcamento reservado para vehículos eléctricos	X		
Difusión dos incentivos. Renovación de vehículos privados-comerciais	X		
Recollida separada dos biorresiduos para compostaxe	X	X	
Servizo de loita contra a pobreza enerxética en familias vulnerables levado a cabo polos servizos sociais	X		X

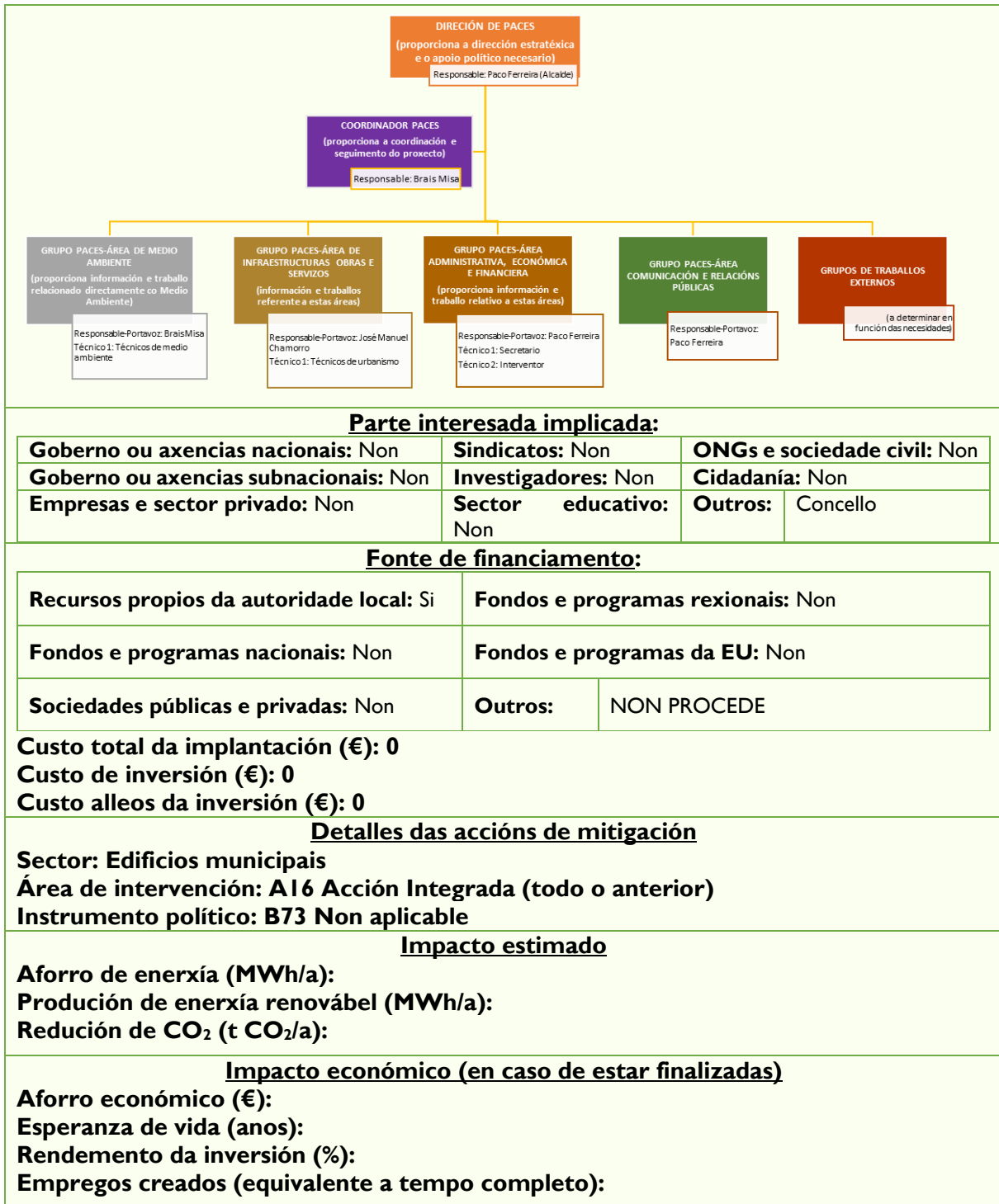
No proceso de elaboración deste informe de seguimento, realizouse unha análise do estado de execución das accións do PACES 2021. A continuación clasifícanse as accións en función do seu estado de execución.

 Non iniciada  En proceso  Completada	Estado de execución
Definición dunha estrutura organizativa e competente axeitada	En proceso
Plan de comunicación e participación do PACES ata o horizonte 2030	En proceso
Contratación pública de produtos e servizos aplicando criterios de baixa pegada de carbono, eficiencia enerxética e impulso das enerxías renovables	En proceso
Contratación pública de electricidade verde	Non iniciada
Renovación das instalacións de alumado público	En proceso
Renovación dos sistemas de calefacción e ACS dos edificios de titularidade municipal	En proceso
Mellora da eficiencia enerxética da iluminación dos edificios municipais	En proceso
Implantación de instalacións de enerxía renovable para autoconsumo en edificios e instalacións municipais	En proceso
Mellora da rede de abastecemento de auga	En proceso
Mellora das envolventes dos edificios municipais	En proceso
Promoción e incentivo á mellora da calificación enerxética de edificios terciarios e residenciais	En proceso
Promoción e incentivo das enerxías renovables (solar fotovoltaica, solar térmica, biomasa, outras), e renovación de envolventes	En proceso
Control e aplicación efectiva das esixencias básicas de aforro de enerxía (HE) do Código Técnico da Edificación (CTE) en edificios de nova construción e en intervencións sobre edificios existentes. Desenvolvemento de ordenanza	En proceso
Campañas para o aforro enerxético no fogar	Non iniciada
Substitución paulatina da iluminación pouco eficiente no sector residencial	Non iniciada
Renovación da frota municipal	En proceso
Incentivos fiscais no IVTM para vehículos eficientes e non contaminantes	En proceso
Humanización, peonalización, dentro do termo municipal e redución da velocidade en vías para vehículos	En proceso
Establecemento de puntos de recarga e lugares de aparcamento reservado para vehículos eléctricos	En proceso
Difusión dos incentivos. Renovación de vehículos privados-comerciais	En proceso
Recollida separada dos biorresiduos para compostaxe	En proceso
Servizo de loita contra a pobreza enerxética en familias vulnerables levado a cabo polos servizos sociais	En proceso

Para cada acción elaborouse unha ficha descritiva na que se especifican aspectos tales como a liña estratéxica, a descrición da medida, cronoloxía, descrición do grao de execución, os entes implicados e responsables da súa execución, o orzamento, as principais vías de financiamento e o impacto estimado alcanzado.

A continuación presentanse as fichas de cada unha das 22 accións revisadas:

ACCIÓN PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EO-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: ESTRUTURA E ORGANIZACIÓN (EO)	Sector PACES: Todos (Transversal)		Prioridade: Alta
Tipo de acción: Mitigación, adaptación e pobreza enerxética			
Medida: DEFINICIÓN DUNHA ESTRUTURA ORGANIZATIVA E COMPETENCIAL AXEITADA			
Obxectivo: Conseguir a aplicación efectiva do PACES garantindo a existencia dunha estrutura competencial e organizativa adecuada que asegure a correcta execución das medidas contempladas no Plan de Acción e a consecución dos obxectivos xerais que implica a adhesión do Concello á iniciativa Pacto das Alcaldías, é dicir a superar os obxectivos da UE en relación coa redución das emisións de CO ₂ e aumentar a resiliencia fronte ao cambio climático.			
Descrición da acción: Crearase o marco funcional que ampara o desenvolvemento do PACES, definindo responsabilidades, concretando procedementos e poñendo ao dispor do Plan de Acción os adecuados recursos humanos e materiais necesarios. Posibilidade de crear a figura de xestor enerxético municipal ou unidade de xestión enerxética local encargada da implementación, seguimento e control das diferentes medidas de acción enerxética do PACES, incluíndo o seguimento e control dos consumos enerxéticos.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 1: Existencia de estrutura organizativa e procedemental para a aplicación do PACES no Concello Uds. Indicador 1: Presencia/Ausencia			
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar designa a seguinte estrutura organizativa e procedemental para a aplicación do PACES no Municipio:			



ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: CPSF-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN, SENSIBILIZACIÓN E FORMACIÓN (CPSF)	Sector PACES: Todos (Transversal)	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación, adaptación e pobreza enerxética			
Medida: PLAN DE COMUNICACIÓN E PARTICIPACIÓN DO PACES ATA O HORIZONTE 2030			
Obxectivo: Difundir o PACES, os seus obxectivos, accións e evolución para coñecemento xeral e garantir a necesaria implicación dos sectores.			
Descrición da acción: O Concello deberá desenvolver un Plan de Comunicación que acompañará ás distintas fases de desenvolvemento do PACES ata o horizonte 2030. Este plan incluírá as accións necesarias para difundir e comunicar extensa e intensamente o estado e desenvolvemento do PACES a todos os actores implicados (empregado e xestores locais, poboación en xeral, actores sociais e produtivos, etc.) para convertelo nunha ferramenta de traballo e de xestión que permita articular a gobernanza. Entre outras actuacións débese: <ul style="list-style-type: none"> - Manter e alimentar de forma periódica dunha páxina ou espazo web do PACES - Organizar un "Día de la Energía" ou "Día del Pacto de las alcaldías" - Difundir periodicamente notas de prensa aos medios cos avances e os principais fitos do PACES - Difundir os PACES a través das redes sociais - Celebrar reunións e eventos públicos arredor da Enerxía Sostible - Asinar convenios / convencións cos sectores implicados (comerciantes, transportistas, comunidades / asociacións de veciños, etc.) - Elaborar e difundir material de información e sensibilización (código de boas prácticas enerxéticas, preparación de folletos, etc.) - Outros O Plan de comunicación servirá tamén para difundir as actividades formativas do INSTITUTO ENERXÉTICO DE GALICIA (INEGA). Algunhas das accións de sensibilización e formación desenvólvense e indícanse especificamente nos sectores PAES aos que deben dirixirse, aínda que se consideran un desenvolvemento xeral desta medida / acción.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de accións de difusión, comunicación e participación do PACES. Uds. Indicador 1: Uds.		Indicador 2: N° de actores socioeconómicos e cidadáns que participaron nas accións ou manifestan coñecemento do PACES. Uds. Indicador 2: Uds.	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento:			

O Concello de Gondomar realizou durante este período diversas accións dentro do Plan de Comunicación vinculado ao PACES como é o mantemento e alimentación periódica dun espazo destinado ao PACES a través da páxina web institucional.

Para determinadas actividades específicas utilízanse tamén outras seccións da páxina web do Concello a través da súa páxina web <https://concellodegondomar.gal/paces/>. Esta sección é específica para a comunicación das accións levadas a cabo o abeiro do PACES.



Así mesmo, a través do gabinete de prensa difundíuse con asiduidade en redes sociais e notas de prensa os distintos avances e logros que se foron producindo en relación co PACES. Comprobouse que nas diferentes medidas de mitigación levadas a cabo polo Concello faise mención ao Pacto das Alcaldías, ven directamente ou ben por incluír o logo do Plan nas informacións. Así, esta medida encóntrase totalmente implantada, sendo

necesaria que se manteña a estrutura organizativa que fai posible contar cun sistema de comunicación desta envergadura e que funciona de forma eficiente.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros: NON PROCEDE

Custo total da implantación (€): 0

Custo de inversión (€): 0

Custo alleos da inversión (€): 0

Detalles das accións de mitigación

Sector: Outros

Área de intervención: A16 Acción Integrada (todo o anterior)

Instrumento político: B73 Non aplicable

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Producción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a): 0

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓN PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: CP-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUTOS E SERVIZOS (CP)	Sector PACES: Todos (Transversal)	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUTOS E SERVIZOS APLICANDO CRITERIOS DE BAIXA PEGADA DE CARBONO, EFICIENCIA ENERXÉTICA E IMPULSO DAS ENERXÍAS RENOVABLES.			
Obxectivo: Minimizar a pegada de carbono do Concello, reducir consumos e impulsar as enerxías renovables.			
Descrición da acción: O Concello deberá establecer requisitos ou esixencias en materia de redución de emisións de CO ₂ , eficiencia enerxética e impulso das enerxías renovables na contratación dos seus produtos e servizos, especialmente aqueles directamente relacionados co consumo de enerxía. Isto ademais de ter un impacto directo sobre o contrato ao que se refire, contribúe a sensibilizar aos provedores locais (en moitos casos empresas situadas no propio municipio), ten un efecto exemplarizante e, en moitos casos, pode representar un aforro económico a medio prazo. A continuación recóllense algunhas suxestións ou opcións que poderán ser desenvoltas segundo as necesidades locais e o tipo de contrato que se trate (obras, xestión de servizos públicos, subministracións, consultoría e asistencia, servizos, etc.). - Adquisición de equipos de ofimática, electrodomésticos, outros con etiquetas enerxéticas que acrediten a súa máxima eficiencia (A+, A++, A+++, etiquetaxe "Energy Star"). - Xestión e mantemento de servizos e instalacións públicas con criterios de mellora da eficiencia enerxética, redución progresiva das emisións e impulso das enerxías renovables. - Contratación Xeral. Xustificación da adopción de medidas para reducir a pegada de carbono. - Outros. Estes criterios e condicionantes poderán ser incorporados no obxecto do contrato, as súas especificacións técnicas, criterio de selección dos licitadores, criterios de adxudicación do contrato ou nas cláusulas da Execución do mesmo.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de contratos públicos que incluíron criterios de baixa pegada de carbono, eficiencia enerxética e impulso das enerxías renovables. Uds. Indicador 1: Uds.		Indicador 2: Uds. Indicador 2:	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			

Descrición grao de cumprimento:

Comprobase que o Concello de Gondomar ten en conta criterios de eficiencia enerxética e sostibilidade á hora de contratar as obras, servizos e subministrados de bens que precisa. Así, vemos que os proxectos que se veñen de contratar nos últimos anos están elaborados con criterios de eficiencia enerxética, con esixencias nos pregos de enerxía de orixe renovable, etc.

A continuación recóllese un exemplo de contratos que entre os criterios de adjudicación ou de requisitos técnicos se incluían medidas de aforro e eficiencia enerxética:

- Reforma Praza de Abastos en Gondomar ([Enlace](#))
- Proxecto básico e de execución para a mellora da eficiencia enerxética no Centro de Desenvolvemento Local ([Enlace](#))

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non	
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:	Concello

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non		
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non		
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	NON PROCEDE	

Custo total da implantación (€): 0

Custo de inversión (€): 0

Custo alleos da inversión (€): 0

Detalles das accións de mitigación

Sector: Outros

Área de intervención: A16 Acción Integrada (todo o anterior)

Instrumento político: B73 Non aplicable

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: CP-02
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUTOS E SERVIZOS (CP)	Sector PACES: Todos (Transversal)	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: CONTRATACIÓN PÚBLICA DE ELECTRICIDADE VERDE			
Obxectivo: Reducir as emisións dos edificios e instalacións municipais fomentando a SUBMINISTRACIÓN DE ENERXÍA "VERDE".			
Descrición da acción: A administración local deberá establecer contratos eléctricos nos que se garanta que unha alta porcentaxe da enerxía provista sexa de orixe renovable con certificación de orixe de procedencia segundo a Comisión Nacional dos Mercados e a Competencia (CNMV). Deste xeito non só reducirá as emisións de CO2 asociadas ao consumo eléctrico de edificios e instalacións municipais, se non que actuase de maneira exemplarizante entre a poboación do municipio.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: % de Enerxía verde certificada en contratos de subministracións adjudicadas	
Indicador 1: Porcentaxe de contratos de subministro eléctrico con certificado de orixe renovable da CNE.		Uds. Indicador 2: %	
Uds. Indicador 1: %			
Indicador 3: ----		Indicador 4: ----	
Uds. Indicador 3: ----		Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía:			
Data de inicio da implantación:			
Data de finalización:			
Estado de implantación: Non iniciada			
Descrición grao de cumprimento:			
Neste momento non se realizaron novas licitacións de subministro de enerxía eléctrica. O Concello de Gondomar está a consumir 2.371.361,44 Kwh/ano. Contan actualmente con 3 compañías comercializadoras: Xenera, Naturgy e Comercializadora Regulada do grupo Naturgy, as cales subministran enerxía a prezo indexado e co porcentaxe de enerxía renovable que resulte do mix enerxético nacional.			
Nos vindeiros anos o Concello licitará o subministro de enerxía eléctrica, esixindo unha porcentaxe de enerxía renovable.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non	
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Non	
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:	Concello

Fonte de financiamento:		
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non	
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non	
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	Non procede
Custo total da implantación (€): 0		
Custo de inversión (€): 0		
Custo alleos da inversión (€): 0		
<u>Detalles das accións de mitigación</u>		
Sector: Outros		
Área de intervención: A23 Enerxías renovables Integradas		
Instrumento político: B14 Obrigas dos provedores de enerxía		
<u>Impacto estimado</u>		
Aforro de enerxía (MWh/a):		
Produción de enerxía renovábel (MWh/a):		
Redución de CO₂ (t CO₂/a):		
<u>Impacto económico (en caso de estar finalizadas)</u>		
Aforro económico (€):		
Esperanza de vida (anos):		
Rendemento da inversión (%):		
Empregos creados (equivalente a tempo completo):		

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: AP-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: ILUMINACIÓN PÚBLICA (AP)	Sector PACES: Iluminación pública	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: RENOVACIÓN DAS INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN PÚBLICA			
Obxectivo: Mellorar a eficiencia enerxética na iluminación pública e reducir a contaminación lumínica. Aforro e diminución de emisións xeradas pola iluminación pública.			
Descrición da acción: Actuacións en materia de renovación das instalacións de iluminación pública exterior. Trátase de actuacións de renovación de tecnoloxías obsoletas, por outras actuais e máis eficientes, aplicando criterios de aforro e eficiencia enerxética segundo o establecido no Real decreto 1890/2008, do 14 de novembro, polo que se aproba o Regulamento de eficiencia enerxética en instalacións de iluminación exterior e as súas instrucións técnicas complementarias EA-01 e EA-07 (BOE núm. 279, do 19 de novembro). Así conseguimos instalacións con unha cualificación enerxética A e ao mesmo tempo elimínase a contaminación lumínica. Así, O Concello de Gondomar acollerase a diferentes plans de axudas financiados con fondos europeos e xunto coas achegas económicas de fondos propios do Concello, trazará un plan para a renovación total do alumeado público municipal de aquí o ano 2030. Deberanse instalar novas luminarias LED de con redución de fluxo nas horas nocturnas (Que cumpran o esixido nos Requirimentos Básicos Esixibles para luminarias LED de alumeado público exterior, publicado por IDEA e o CEI), e renovarse os cadros de mando para axustar os horarios de acendido e apagado do alumeado o orto e ocaso, así como a instalación de sistemas de xestión. O Concello de Gondomar xa está a implantar dito plan, levando a cabo renovacións de luminarias de tecnoloxía de vapor de sodio por novas luminarias LED. Ademais, en tódalas novas humanizacións levadas a cabo, as luminarias proxectadas son de tecnoloxía LED.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: kWh de aforro conseguidos Uds. Indicador 1: Kwh		Indicador 2: nº de puntos de luz substituídos Uds. Indicador 2: Uds.	
Indicador 3: Potencia reducida (kW) Uds. Indicador 3: número		Indicador 4: ____ Uds. Indicador 4: ____	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2023 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar ven de contratar o servizo de auditoría do alumeado público, para coñecer a situación actual do mesmo en canto a cumprimento do Regulamento electrotécnico de baixa tensión e do Regulamento de eficiencia enerxética en alumeado público exterior. Con esta información, e coa valoración económica das medidas de mellora que se propoñan na auditoría, o Concello afrontará a renovación das instalacións coa modalidade que máis lle conveña.			

Parte interesada implicada:		
Gobierno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non
Gobierno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Non
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:
Fonte de financiamento:		
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si	
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Si	
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	FONDOS PROPIOS/ IDEA / EMPRESA DE SERVIZOS ENERXETICOS
Custo total da implantación (€):		
Custo de inversión (€):		
Custo alleos da inversión (€):		
Detalles das accións de mitigación		
Sector: Outros		
Área de intervención: A2 Iluminación Pública		
Instrumento político: B2 Iluminación Pública		
Impacto estimado		
Aforro de enerxía (MWh/a):		
Produción de enerxía renovábel (MWh/a):		
Redución de CO₂ (t CO₂/a):		
Impacto económico (en caso de estar finalizadas)		
Aforro económico (€):		
Esperanza de vida (anos):		
Rendemento da inversión (%):		
Empregos creados (equivalente a tempo completo):		

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: EEIM-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS MUNICIPAIS (EEIM)	Sector PACES: Edificios, equipamento e instalacións municipais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación e adaptación			
Medida: RENOVACIÓN DOS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN E ACS DOS EDIFICIOS DE TITULARIDADE MUNICIPAL			
Obxectivo: Substituír as caldeiras en instalacións de titularidade municipal e que usan combustibles fósiles, gasóleo, glp, etc, por outras tecnoloxías máis eficientes e menos contaminantes			
Descrición da acción: O concello de Gondomar pretende levar a cabo a substitución das caldeiras de gasóleo, glp, etc., actualmente existentes e instalar no seu lugar novas caldeiras de biomasa-pellet, as cales permitirán mellorar o rendemento de forma considerable, farán que a redución de emisións sexa total nos sistemas de calefacción por utilizar unicamente Biomasa, e ademais potenciarase a utilización da materia forestal existente en Galicia, posto que se consumimos pellet podemos lograr que o monte sexa unha fonte de ingresos para moitas familias e por tanto fomentar a xestión existente dos mesmos. Na actualidade o Concello xa ten cambiado a caldeira da Casa do Concello, do edificio de Urbanismo e do Centro de desenvolvemento local. Ademais continuará nesta senda nos vindeiros anos ata acadar que todas as instalacións se alimenten a partires de fontes de enerxía renovables. Así programárase a substitución da caldeira do Auditorio – Conservatorio e a reforma do sistema de calefacción da Galiña azul.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Nº de caldeiras substituídas Uds. Indicador 1: Uds.		Indicador 2: kWh de aforro conseguidos Uds. Indicador 2: Kwh	
Indicador 3: t CO ₂ non emitidas Uds. Indicador 3: t CO ₂		Indicador 4: Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar ven de levar a cabo a renovación dos sistemas de calefacción dos edificios de máis consumo, pasando de ter sistemas de calefacción que utilizaban como combustible o gasóleo, a novos sistemas que utilizan AEROTERMIA, sendo por tanto sistemas de calefacción eficientes que usan unha enerxía renovable como é a biomasa. Así, ata o momento a implantación desta medida consistiu na renovación dos seguintes sistemas de calefacción: CALDERA BIOMASA CENTRO DESENVOLVEMENTO - Demanda total a cubrir con biomasa (kWh/ano) 230.400 - Aforro emisións de eq. de CO ₂ [t] 82,25 Total orzamento xeral actuación: 83.587,26 € (IVE incluído) Financiación: - IDAE (80%) 66.869,81 € - Concello de Gondomar (20%) 16.717,45 €			

CALDERA BIOMASA CENTRO SOCIAL

- Demanda total a cubrir con biomasa (kWh/ano) 99.930,34
- Aforro emisións de eq. de CO₂ [t] 31,48

Total orzamento xeral actuación: 48.707,54 € (IVE incluído)

Financiación:

- INEGA (80%) 38.966,03 €
- Concello de Gondomar (20%) 9.741,51 €

Así, o Concello de Gondomar seguirá a instalar novas caldeiras e bombas de calor ao abeiro de subvencións promovidas polo IDAE e pola Deputación de Pontevedra.

Neste momento só queda unha instalación de calefacción mediante gasóleo, e en produción de ACS teñen termos sen enerxía renovable só nos campos de fútbol.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Non
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si		
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Si		
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	FONDOS DEPUTACIÓN	PROPIOS. INEGA.

Custo total da implantación (€): 132.294,8

Custo de inversión (€): 132.294,8

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Edificios municipais

Área de intervención: A12 Enerxías renovables para calefacción e abastecemento de auga quente

Instrumento político: BI Edificios

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a): 113,73

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos): 20

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIM-02
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS MUNICIPAIS (EEIM)	Sector PACES: Edificios, equipamento e instalacións municipais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: MELLORA DA EFICIENCIA ENERXÉTICA DA ILUMINACIÓN DOS EDIFICIOS MUNICIPAIS			
Obxectivo: Mellorar a eficiencia enerxética na iluminación dos edificios municipais			
Descrición da acción: Substituiranse as luminarias antigas existentes en tódolos edificios municipais por luminarias de tecnoloxía LED. Nos últimos anos xa se renovaron as luminarias nos seguintes edificios municipais: • CASA DO CONCELLO • PAVILLÓN POLIDEPORTIVO Así mesmo o mantemento das luminarias avariadas nos edificios municipais xa se efectúa con equipos LED moito máis eficientes e aforradores de enerxía. Espérase que para o ano 2030 a totalidade das luminarias dos edificios municipais estean substituídas por novas luminarias LED.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: kWh de aforro conseguidos	
Indicador 1: Nº de actuacións realizadas Uds. Indicador 1: Uds.		Uds. Indicador 2: Kwh	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar está a renovar os sistemas de iluminación dos seus edificios e instalacións, posto que a iluminación é unha das cousas que máis consumo eléctrico supón para unha edificación, principalmente nas instalacións deportivas. Así, o Concello en todas as accións de mantemento correctivo que leva a cabo, xa utiliza lámpadas de tecnoloxía LED, para ir progresivamente levando a cabo a substitución de todas as lámpadas de descarga e fluorescentes existentes nas edificacións e instalacións municipais. Co mantemento iranse substituíndo toda as luminarias por tecnoloxía LED, co cal no ano 2030 cumprírase o obxectivo de que todo o alumeadado sexa de tecnoloxía LED.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non	
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:	
Fonte de financiamento:			
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si		
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non		
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:		

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Edificios municipais

Área de intervención: A1 Edificios, equipamentos/instalacións municipais, residenciais e terciarios

Instrumento político: B2 Iluminación pública

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Producción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIM-03
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS MUNICIPAIS (EEIM)	Sector PACES: Edificios, equipamento e instalacións municipais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: IMPLANTACIÓN DE INSTALACIÓNS DE ENERXÍA RENOVABLE PARA AUTOCONSUMO EN EDIFICIOS E INSTALACIÓNS MUNICIPAIS			
Obxectivo: Instalación de paneis fotovoltaicos de xeración de electricidade en tódalas instalacións nas que sexa viable, que teñan consumos diarios e a infraestrutura (cuberta ou terreo) permítalo.			
Descrición da acción: Instalación de paneis fotovoltaicos en diversas dependencias e instalacións municipais cunha potencia total instalada da orde 150 kWp. As instalacións fotovoltaicas serán instaladas en dependencias onde haxa consumo de electricidade nos horarios de sol, e ademais sexa viable tecnicamente a colocación dos paneis. Os excesos de produción de enerxía serán envorcados á rede para contribuír á orixe renovable da enerxía consumida no municipio. Así, as instalacións deseñaranse como autoconsumos con compensación simplificada de excedentes.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: Potencia instalada en fotovoltaica (kWp)	
Indicador 1: nº de instalacións fotovoltaicas feitas		Uds. Indicador 2: número	
Uds. Indicador 1: Uds.			
Indicador 3: kWh xerados		Indicador 4:	
Uds. Indicador 3: número		Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía:			
Data de inicio da implantación: 2022			
Data de finalización:			
Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento:			
O Concello de Gondomar iniciou a implantación de sistemas de enerxía renovable de autoconsumo fotovoltaico coa instalación de plantas fotovoltaicas de autoconsumo con excedentes acollido a compensación simplificada. Así, os datos principais das instalacións executadas son os seguintes:			
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CASA DO CONCELLO DE GONDOMAR			
- Potencia pico da instalación: 42 Kwp, formados por 81 paneis de 430 Wp cada un.			
- Potencia nominal da instalación: 30 kw			
- Enerxía fotovoltaica anual xerada: 42.840 Kwh/ año			
- Emisións de CO ₂ aforradas: 15,29 tn/CO ₂			
Total orzamento xeral actuación 1: 50.000,00 € (IVE incluído)			
Financiación:			
- INEGA (Xunta de Galicia) (60%)			
- Concello de Gondomar (40%)			
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA CENTRO NEURAL			
- Potencia pico da instalación: 34 Kwp			
- Potencia nominal da instalación: 30 kw			
- Enerxía fotovoltaica anual xerada: 47.000 Kwh/ año			
- Emisións de CO ₂ aforradas: 22 tn/ CO ₂			

Total orzamento xeral actuación I: 46.839,10 € (IVE incluído)		
Financiación:		
- INEGA (Xunta de Galicia) (80%) 37.471,28 €		
- Concello de Gondomar (20%) 9,367,82 €		
Parte interesada implicada:		
Goberno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Non
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:
Fonte de financiamento:		
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si	
Fondos e programas nacionais: Si	Fondos e programas da EU: Si	
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	Concello. INEGA
Custo total da implantación (€): 93547,9		
Custo de inversión (€): 93547,9		
Custo alleos da inversión (€):		
Detalles das accións de mitigación		
Sector: Edificios municipais		
Área de intervención: A33 Enerxías renovables		
Instrumento político: B5 Producción local de enerxía eléctrica		
Impacto estimado		
Aforro de enerxía (MWh/a):		
Producción de enerxía renovábel (MWh/a):		
Redución de CO₂ (t CO₂/a): 15,29		
Impacto económico (en caso de estar finalizadas)		
Aforro económico (€):		
Esperanza de vida (anos): 25		
Rendemento da inversión (%):		
Empregos creados (equivalente a tempo completo):		

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIM-04
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS MUNICIPAIS (EEIM)	Sector PACES: Edificios, equipamento e instalacións municipais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación e adaptación			
Medida: MELLORA DA REDE DE ABASTECIMENTO DE AUGA			
Obxectivo: Reducir a porcentaxe de perdas nas redes de abastecemento de auga e o rendemento dos equipos de bombeo.			
Descrición da acción: Trátase de calcular o rendemento hidráulico da rede de abastecemento e analizar as posibles medidas para reducir a auga non rexistrada, ademais de implementar novos sistemas de bombeo de alta eficiencia. Augas de Galicia ven de aprobar a Lei 9/2019, do 11 de decembro, de medidas de garantía do abastecemento nos episodios de seca e nas situacións de risco sanitario. (BOP Venres, 10 de xaneiro de 2020). E na disposición derradeira quinta “Gravame sobre as perdas de auga nas redes de abastecemento”, di: “Antes do remate do prazo previsto na disposición adicional cuarta, o Consello da Xunta aprobará e presentará un proxecto de lei de modificación do canon da auga ou de creación dun novo imposto autonómico co fin de gravar as perdas de auga que se produzan nas redes de abastecemento cando supoñan máis do 20% da auga captada”. Así mesmo na disposición adicional segunda “Auditoría e plan de actuacións sobre as perdas de auga nas redes de abastecemento” di que: “No prazo máximo de dous anos, contado desde a entrada en vigor desta lei, todas as administracións públicas responsables dos sistemas de abastecemento á poboación deberán levar a cabo unha auditoría co obxecto de cuantificaren as perdas de auga nas súas instalacións de abastecemento en alta e de subministración en baixa. Igualmente, deberán publicar a porcentaxe de perda de auga na sede electrónica da administración correspondente.” Para minimizar as perdas de auga nas súas instalacións de abastecemento, as administracións públicas responsables dos sistemas de abastecemento á poboación, no prazo máximo de dous anos, contado desde a entrada en vigor desta lei, deberán igualmente aprobar un plan de actuacións para minimizar as perdas. Este plan será actualizado cunha periodicidade máxima cuatrienal. Dentro dos prazos establecidos nas liñas anteriores, as administracións públicas responsables dos sistemas de abastecemento deberán remitir a Augas de Galicia una copia do resultado da auditoría e do plan de actuacións e as súas actualizacións. Por tanto: Antes do 01/11/2023: Gravará as perdas > 20% Antes do 01/11/2022: Realización auditorías, plan actuacións e publicación% ANR. Ademais, nos seguintes anos seguirase mellorando neste campo para aumentar a eficiencia enerxética dos bombeos e ter un maior aproveitamento da auga.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Realización de estudio / auditoría Uds. Indicador 1: Ausencia / Presencia		Indicador 2: % Auga non rexistrada (ANR) Uds. Indicador 2: %	
Indicador 3: Bombas substituídas Uds. Indicador 3: Ud		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	

Cronoloxía:

Data de inicio da implantación: 2022

Data de finalización:

Estado de implantación: En proceso.

Descrición grao de cumprimento:

O Concello de Gondomar xa comezou a tomar as medidas necesarias para a implantación desta medida. Así levou a cabo os traballos de auditoría que se mencionaban no documento PACES necesarias para coñecer o estado das traídas de auga e perdas de auga potable na rede de abastecemento:

- Subvención Auditorías municipais de abastecemento encamiñadas á elaboración de plans de actuacións para minimizar as perdas de auga.
- Auditoría e informe das necesidades das traídas de auga de Gondomar.

Por outra banda, tamén se levaron a cabo actuacións concretas de mellora da rede de abastecemento de auga, tales como:

- Renovación da rede de abastecemento no lugar de A ponte (Parroquia de Mañufe)
- Renovación da rede de abastecemento no lugar de Campo das Bestas (Parroquia de Mañufe)

Ademais do anterior, compre destacar que o Concello solicitou unha subvención para realizar actuacións de emerxencia que garanten o abastecemento de auga potable domiciliaria ante a situación de seca, o cal se engloba tamén dentro da Adaptación do Concello ante situacións de seca.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:

Custo total da implantación (€): 299.619,16

Custo de inversión (€): 299.619,16

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Outros

Área de intervención: A75 Outros

Instrumento político: B74 Outros

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIM-05
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS MUNICIPAIS (EEIM)	Sector PACES: Edificios, equipamento e instalacións municipais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación e adaptación			
Medida: MELLORA DAS ENVOLVENTES DOS EDIFICIOS MUNICIPAIS			
Obxectivo: Reducir as perdas enerxéticas polo mal illamento das cubertas, fachadas e cerramentos.			
Descrición da acción: Substituiranse as envolventes (fachadas, cubertas e/ou cerramentos) nos edificios municipais para diminuír as perdas enerxéticas e mellorar a cualificación enerxética dos edificios. Nos vindeiros anos realizaranse renovacións paulatinas en todas as edificacións municipais nas que sexa necesario. Todas as obras de reforma que se leven a cabo e afecten a cerramentos de edificacións municipais terán como criterio de deseño a mellora de, a lo menos, 1 letra na cualificación enerxética do edificio. Así, previamente ao deseño de calquera proxecto na envolvente e/ou carpinterías exteriores de calquera edificio municipal, débese realizar a certificación enerxética do mesmo, para comprobar que co proxecto a executar realmente se consegue esta mellora enerxética. Nos pregos de contratación das obras de reformas de edificios, valoraranse as solucións construtivas que presenten o maior aumento da cualificación enerxética dos edificios.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: nº de letras mellorada na cualificación enerxética do edificio Uds. Indicador 2: número	
Indicador 1: nº de actuacións realizadas Uds. Indicador 1: número		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar está levando a cabo plans de mellora continua da eficiencia enerxética das edificacións municipais. Así, acolléndose a distintas fontes de financiación e programas de axudas publicados por organismos supramunicipais, vai actuando en todos os aspectos que conforman o edificio, entre elas as envolventes. Así, pódense destacar os seguintes proxectos levados a cabo polo Concello de Gondomar nesta índole: - Proxecto básico e de execución para a mellora da eficiencia enerxética no “Centro de Desenvolvemento Local (C.D.L.)”: 752.324,08 € - “Acondicionamento para a mellora da eficiencia enerxética do Pavillón Municipal Bernabé Costas de Miranda”. Instalación de sistema SATE, cambio de ventás e outras medidas de mellora da eficiencia enerxética da edificación. Nos vindeiros anos proseguirase coa mellora enerxética das edificacións municipais.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non	
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Non	
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:	

Fonte de financiamento:		
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si	
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non	
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	IDEA. CONCELLO
Custo total da implantación (€): 941.779,03		
Custo de inversión (€): 941.779,03		
Custo alleos da inversión (€):		
<u>Detalles das accións de mitigación</u>		
Sector: Edificios municipais		
Área de intervención: A11 Envolve do edificio		
Instrumento político: B18 Contratación Pública		
<u>Impacto estimado</u>		
Aforro de enerxía (MWh/a):		
Produción de enerxía renovábel (MWh/a):		
Redución de CO₂ (t CO₂/a):		
<u>Impacto económico (en caso de estar finalizadas)</u>		
Aforro económico (€):		
Esperanza de vida (anos):		
Rendemento da inversión (%):		
Empregos creados (equivalente a tempo completo):		

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIR-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS RESIDENCIAIS (EEIR)	Sector PACES: Edificios residenciais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: PROMOCIÓN E INCENTIVO Á MELLORA DA CALIFICACIÓN ENERXÉTICA DE EDIFICIOS TERCIARIOS E RESIDENCIAIS			
Obxectivo: Incentivar a mellora da cualificación enerxética de edificios terciarios e residenciais.			
Descrición da acción: O Concello levará a cabo os incentivos necesarios para favorecer e facilitar o desenvolvemento de actuacións que poidan propiciar a mellora da cualificación enerxética dos edificios terciarios e residenciais. Para mellorar a cualificación destas edificacións e outras que poidan obter a cualificación nos próximos anos deberán desenvolverse medidas encamiñadas a: <ul style="list-style-type: none"> - Mellora da eficiencia enerxética da envolvente térmica. - Mellora da eficiencia enerxética das instalacións térmicas e de iluminación. - Substitución de enerxía convencional por biomasa/ aerotermia/ xeotermia nas instalacións térmicas. - Instalación de paneis solares térmicos. - Establecer convenios con actores do sector terciario en materia de adaptación ao cambio climático. - Outras (ver Guía de recomendacións de eficiencia enerxética; certificación de edificios existentes do IDAE: http://www.minetur.gob.es/energia/desarrollo/eficienciaenergetica/certificacionenergetica/documentosReconocidos/Documents/Manual_medidas_mellora_CE3X_03.pdf). Para iso, levarán a cabo as seguintes actuacións: <ul style="list-style-type: none"> - Descontos en taxas municipais para aquelas edificacións que xustifiquen unha mellora na súa cualificación enerxética. - Difusión das axudas da Xunta de Galicia, principalmente dende o INEGA, con asesoramento os veciños dende a oficina de urbanismo. - Difusión das axudas do IDAE, Instituto para a Diversificación e Aforro da Enerxía, con asesoramento os veciños dende a oficina de urbanismo. - O concello de Gondomar difundirá as axudas neste sentido a través da oficina de comunicación. - O concello de Gondomar fará descontos no ICIO aos edificios que acrediten ter mellorado a súa envolvente. 			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de edificacións residenciais e terciarias que acreditan unha mellora na súa cualificación enerxética. Uds. Indicador 1: número		Indicador 2: N° de visitas rexistradas na páxina web/presenciais no Concello, informándose sobre axudas dispoñibles Uds. Indicador 2: número	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2023 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			

Descrición grao de cumprimento:

O Concello de Gondomar leva a cabo a promoción de incentivos para a mellora da cualificación enerxética de edificios mediante a comunicación das axudas dispoñibles á veciñanza, a través das distintas vías de comunicación que realiza o Concello, nas cales se informa sobre diferentes axudas e subvencións dispoñibles para a cidadanía, chegando a diferentes colectivos en función do seu interese.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si
Fondos e programas nacionais: Si	Fondos e programas da EU: Si
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Edificios residenciais

Área de intervención: A32 Eficiencia enerxética nos edificios

Instrumento político: B I I Sensibilización/formación

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIR-02
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS RESIDENCIAIS (EEIR)	Sector PACES: Edificios residenciais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación e adaptación			
Medida: PROMOCIÓN E INCENTIVO DAS ENERXÍAS RENOVABLES (SOLAR FOTOVOLTAICA, SOLAR TÉRMICA, BIOMASA, OUTRAS), E RENOVACIÓN DE ENVOLVENTES			
Obxectivo: Incentivar a implantación de tecnoloxía para o aproveitamento das enerxías renovables nas edificacións/instalacións residenciais e de servizos, así como renovar as envolventes para un mellor aproveitamento enerxético e adaptación ao cambio climático.			
Descrición da acción: O Concello levará a cabo os incentivos necesarios para favorecer e facilitar a implantación das enerxías renovables e renovación de envolventes/fiestras nas edificacións/instalacións do sector residencial. En especial: <ul style="list-style-type: none"> - Implantación de enerxía solar térmica e fotovoltaica. - Implantación aerotermia e xeotermia. - Substitución de enerxía convencional por biomasa nas instalacións térmicas. - Renovación de cubertas, por sistemas que aseguren un maior illamento. - Promoción do cambio de fiestras por sistemas climalite e dobre folla. - Outros. Para iso levarán a cabo as seguintes actuacións: <ul style="list-style-type: none"> - Difusión das axudas dispoñibles. - Difusión da posibilidade de contratación da electricidade verde (procedencia certificada de fontes renovables). - Difusión de vantaxes, guías e documentación relevante, entre outras: “Eficiencia enerxética e enerxías renovables en rehabilitación de edificios”. Centro Tecnolóxico de Eficiencia e Sustentabilidade Enerxética; “Instalacións de enerxía solar térmica para comunidades de veciños”. IDAE; “Instalacións de enerxía solar térmica para vivendas unifamiliares”. IDAE. - Difusión das axudas e subvencións que se publican cada ano por parte do INEGA para enerxías renovables e substitución de cubertas e fiestras, e asesoramento sobre as mesmas por parte do servizo de urbanismo do Concello. - Outras. 			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de edificacións residenciais que acreditan dispoñer dunha instalación enerxética para o aproveitamento de enerxías renovables, ou que renoven as súas envolventes Uds. Indicador 1: número		Indicador 2: N° de campañas de difusión efectuadas Uds. Indicador 2: número	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			

Descrición grao de cumprimento:

O Concello de Gondomar dispón de diferentes vías para informar de todas as subvencións das cales se pode beneficiar a veciñanza de Gondomar en materia de axudas para a implantación das enerxías renovables, como a fotovoltaica, solar térmica, aerotermia, xeotermia nas súas vivendas particulares. Ademais, existen bonificacións no IBI, aplicadas polo propio Concello, para as edificacións nas cales se leven a cabo medidas de mellora e eficiencia enerxética tales como a instalación de paneis solares térmicos.

Nos vindeiros anos reforzarase esta acción de difusión e asesoramento á veciñanza, para impulsar a mellora enerxética das edificacións privadas de Gondomar.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si
Fondos e programas nacionais: Si	Fondos e programas da EU: Si
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Edificios residenciais

Área de intervención: A1 Edificios, equipamentos/instalacións municipais, residenciais e terciarios

Instrumento político: B74 Outros

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIR-03
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS RESIDENCIAIS (EEIR)	Sector PACES: Edificios residenciais	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: CONTROL E APLICACIÓN EFECTIVA DAS ESIXENCIAS BÁSICAS DE AFORRO DE ENERXÍA (HE) DO CÓDIGO TÉCNICO DA EDIFICACIÓN (CTE) EN EDIFICIOS DE NOVA CONSTRUCCIÓN E EN INTERVENCIÓNS SOBRE EDIFICIOS EXISTENTES. DESENVOLVEMENTO DE ORDENANZA			
Obxectivo: Verificar o cumprimento das esixencias básicas de aforro de enerxía que establece o CTE para os edificios de nova construción e en intervencións sobre edificios existentes.			
Descrición da acción: O Código Técnico da Edificación (CTE) establece as esixencias básicas de calidade que deben cumprir os edificios para satisfacer os requisitos básicos de seguridade e habitabilidade tratando de mellorar a calidade da edificación, e de promover a innovación e a sustentabilidade (Real Decreto 314/2006, do 17 de marzo, polo que se aproba o Código Técnico da Edificación). O uso racional da enerxía é un dos aspectos que comprende, conforme cinco esixencias (segundo a súa última actualización): - HEI 0 Limitación do consumo enerxético - HEI 1 Limitación da demanda enerxética - HEI 2 Rendemento das instalacións térmicas - HEI 3 Eficiencia enerxética das instalacións de iluminación - HEI 4 Contribución solar mínima de auga quente sanitaria - HEI 5 Contribución fotovoltaica mínima de enerxía eléctrica Segundo o estudo “Avaliación do potencial de enerxía solar térmica e fotovoltaica derivado do cumprimento do Código Técnico da Edificación. Estudo técnico PER 2011 – 2020” do Instituto para a Diversificación e o Aforro da Enerxía (IDAE) a partir do ano 2011 o 100% das vivendas terminadas están afectadas polo CTE. O Concello deberá verificar a inclusión das esixencias mínimas de aforro de enerxía (HEI) establecidas o Código Técnico da Edificación (CTE) en todos os edificios de nova construción e/ou intervencións sobre edificios existentes que leven a cabo no seu termo municipal, esixindo o seu cumprimento para emitir as pertinentes licencias ou autorizacións.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° e % de edificacións que compreen as esixencias mínimas de aforro de enerxía (HEI) establecidas no CTE. Uds. Indicador 1: número e %		Indicador 2: Uds. Indicador 2:	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			

Descrición grao de cumprimento:

En todas as licenzas municipais outorgadas levouse a cabo un reconto e aplicación efectiva das esixencias básicas de aforro de enerxía do CTE. Esta medida está totalmente en consonancia coa ordenanza de eficiencia enerxética e directivas Europeas de eficiencia enerxética aprobadas, que incentiva que a veciñanza leve a cabo actuacións de mellora enerxética nas súas vivendas.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Edificios residenciais

Área de intervención: A32 Eficiencia enerxética nos edificios

Instrumento político: BI 9 Requisitos de construción

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIR-04
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS RESIDENCIAIS (EEIR)	Sector PACES: Edificios residenciais	Prioridade: Media	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: CAMPAÑAS PARA O AFORRO ENERXÉTICO NO FOGAR			
Obxectivo: Redución das emisións residenciais e terciarias grazas á eficiencia enerxética.			
Descrición da acción: Ata o horizonte 2030, o Concello levará a cabo campañas de información e sensibilización para o fomento do aforro enerxético nas vivendas, o que se concretará en: - Difundir a través da oficina de comunicación as axudas públicas existentes en materia de Renovación de electrodomésticos, caldeiras, luminarias, etc. - Realizar actividades para a difusión da importancia do aforro enerxético nos centros educativos con sede municipal. Esta medida considérase unha actuación de desenvolvemento do Plan de comunicación e participación do PACES ata o horizonte 2030.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Nº eventos ou actividades divulgativas e educativas realizadas: cidadanía e servizos. Uds. Indicador 1: número		Indicador 2: Uds. Indicador 2:	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: Data de finalización: Estado de implantación: Non Iniciado			
Descrición grao de cumprimento: Polo momento non se levou a cabo ningunha campaña municipal para lograr o aforro enerxético nos fogares. Nos vindeiros anos implantarase esta medida.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si	
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Si	Outros:	
Fonte de financiamento:			
Recursos propios da autoridade local: Si		Fondos e programas rexionais: Non	
Fondos e programas nacionais: Non		Fondos e programas da EU: Non	
Sociedades públicas e privadas: Non		Outros:	
Custo total da implantación (€):			
Custo de inversión (€):			

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Edificios residenciais

Área de intervención: A32 Eficiencia enerxética nos edificios

Instrumento político: B I I Sensibilización/formación

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Producción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EEIR-05
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS RESIDENCIAIS (EEIR)	Sector PACES: Edificios residenciais	Prioridade: Media	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: SUBSTITUCIÓN PAULATINA DA ILUMINACIÓN POUCO EFICIENTE NO SECTOR RESIDENCIAL			
Obxectivo: Redución das emisións residenciais e terciarias grazas á eficiencia enerxética.			
Descrición da acción: A Directiva Europea 2009/125/CE puxo límite á distribución de lámpadas incandescentes en territorio europeo. Froito desta normativa, no ano 2012 deixáronse de distribuír as lámpadas tradicionais ou incandescentes. Por tanto, espérase que as luminarias incandescentes en uso actualmente sexan substituídas por modelos máis eficientes ao terminar a súa vida útil. As lámpadas LED poden supoñer un aforro de ata o 80% con respecto ás antigas lámpadas tradicionais pouco eficientes, por iso, para fomentar unha rápida substitución no sector residencial, o Concello iniciará unha campaña na que se informe do aforro que pode supoñer a substitución de lámpadas por tecnoloxías de alta eficiencia. A campaña realizada poderá incluír os seguintes elementos: <ul style="list-style-type: none"> - Información sobre a Directiva 2009/125/CE. - Aforro estimado no consumo producido polo cambio de lámpadas. - Descontos na adquisición de lámpadas eficientes no comercio local se se ten a colaboración deste sector. - Outros. A campaña, que poderá incluír anuncios na radio local, buzoneo de publicidade e outros elementos, realizarase en coherencia coas mellores técnicas de iluminación dispoñibles no momento, seguindo as guías técnicas dispoñibles dos organismos competentes.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: nº de campañas realizadas Uds. Indicador 1: número		Indicador 2: Uds. Indicador 2:	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: Data de finalización: Estado de implantación: Non Iniciado			
Descrición grao de cumprimento: Polo momento non se levou a cabo ningunha campaña municipal para lograr o aforro enerxético nos fogares. Nos vindeiros anos implantarase esta medida.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si	
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Si	Outros:	

Fonte de financiamento:	
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:
Custo total da implantación (€):	
Custo de inversión (€):	
Custo alleos da inversión (€):	
<u>Detalles das accións de mitigación</u>	
Sector: Edificios residenciais	
Área de intervención: A32 Eficiencia enerxética nos edificios	
Instrumento político: B I I Sensibilización/formación	
<u>Impacto estimado</u>	
Aforro de enerxía (MWh/a):	
Produción de enerxía renovábel (MWh/a):	
Redución de CO₂ (t CO₂/a):	
<u>Impacto económico (en caso de estar finalizadas)</u>	
Aforro económico (€):	
Esperanza de vida (anos):	
Rendemento da inversión (%):	
Empregos creados (equivalente a tempo completo):	

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: TPTEM-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: TRANSPORTE FROTA MUNICIPAL (TPTEM)	Sector PACES: Transporte: Frota municipal	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: RENOVACIÓN DA FROTA MUNICIPAL			
Obxectivo: Minimizar os consumos enerxéticos da frota municipal de transporte, diminuindo as emisións de CO ₂ .			
Descrición da acción: Actualmente a frota municipal conta cunha idade media maior de 10 anos. Requírese a súa progresiva renovación, especialmente dos vehículos máis antigos, cara a vehículos máis eficientes e sostibles (híbridos e eléctricos), tendo en conta as axudas e subvencións existentes nesta materia. A selección de vehículos realizarase tendo en conta criterios de eficiencia enerxética. Así, de aquí o 2030 propónse a renovación completa da frota de vehículos, composta polos seguintes vehículos: <ul style="list-style-type: none"> - Vehículo de Vías e obras - Vehículo de Vías e obras (Citroën Xsara) - Vehículo de Policía - Vehículo de Policía (Híbrido) - Motocicleta de Policía - Motocicleta de Policía - Vehículo alcaldía - Motocicleta de Servizos - Motocicleta de Servizos - Vehículo de Iluminación e alumeado - Vehículo de Educación - Vehículo de Medio Ambiente - Vehículo Servizos Sociais 			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: % respecto ao total da frota municipal.	
Indicador 1: Nº de vehículos eficientes e sostibles adquiridos		Uds. Indicador 2: %	
Uds. Indicador 1: Uds.			
Indicador 3: ----		Indicador 4: ----	
Uds. Indicador 3: ----		Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía:			
Data de inicio da implantación: 2023			
Data de finalización:			
Estado de implantación: En proceso			

Descrición grao de cumprimento:

O Concello de Gondomar está a renovar a súa frota de vehículos con vehículos o máis eficientes posible. Así, por exemplo o Concello adquiriu os seguintes vehículos:

- Camión con tanque de bifuel autogas GLP (Gas Licuado de Petróleo) que lle permite unha autonomía de 300 quilómetros. Conta cunha grúa autocargable que facilitará as labores de carga e descarga de material vexetal e orgánico, así como colectores e outros elementos.
- Adquisición dun coche 100% eléctrico.

Nos vindeiros anos proseguirase con esta renovación, intentando que todos os vehículos que se adquiriran sexan híbridos ou eléctricos.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Non
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Non
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si	
Fondos e programas nacionais: Si	Fondos e programas da EU: Non	
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	Fondo de Compensación Medioambiental

Custo total da implantación (€): 40.000

Custo de inversión (€): 40.000

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Transporte: Frota municipal

Área de intervención: A41 Vehículos máis limpos/eficientes

Instrumento político: B410 Outros

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos): 15

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: TPTEPPC-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: TRANSPORTE PÚBLICO E PRIVADO-COMERCIAL (TPTEPPC)	Sector PACES: Transporte privado e comercial	Prioridade: Media	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: INCENTIVOS FISCÁIS NO IVTM PARA VEHÍCULOS EFICIENTES E NON CONTAMINANTES			
Obxectivo: Minimizar os consumos e as emisións de CO ₂ derivadas do transporte privado e comercial.			
Descrición da acción: O Plan Nacional de Calidade do Aire e Protección da Atmosfera 2013-2016 orixinou a clasificación de vehículos levada a cabo pola Dirección Xeral de Transportes (DXT) do parque móbil, que se materializou na creación de catro eco-etiquetas (0, ECO, C e B). Atendendo a esta clasificación, o Concello realizará as seguintes accións: - Incluirá bonificacións no Imposto sobre vehículos de tracción mecánica (IVTM) para aqueles vehículos que dispoñan dunha etiquetaxe de baixas emisións (0 e ECO). - IVTM: Redución dun 75% a vehículos eléctricos e un 25 % a híbridos. Subida aos máis contaminantes.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: ----	
Indicador 1: Existencia de incentivos fiscais sobre o IVTM		Uds. Indicador 2: ----	
Uds. Indicador 1: Presencia /Ausencia			
Indicador 3: ----		Indicador 4: ----	
Uds. Indicador 3: ----		Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía:			
Data de inicio da implantación: 2022			
Data de finalización:			
Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar conta cunha bonificación do 75% do Imposto de vehículos a tracción mecánica para todos aqueles vehículos que sexan híbridos e eléctricos. Esta exención vense mantendo dende que se firmou o PACES, e ampliouse dende os vehículos eléctricos tamén os híbridos. Seguirase a manter dita bonificación nos vindeiros anos, para axudar a impulsar a descarbonización total de mobilidade.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si	
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Si	Outros:	
Fonte de financiamento:			
Recursos propios da autoridade local: Si		Fondos e programas rexionais: Non	
Fondos e programas nacionais: Non		Fondos e programas da EU: Non	
Sociedades públicas e privadas: Non		Outros:	

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Transporte privado e comercial

Área de intervención: A4 I I Outros

Instrumento político: B43 Axudas e axudas

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: TPTEPPC-02
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: TRANSPORTE PÚBLICO E PRIVADO-COMERCIAL (TPTEPPC)	Sector PACES: Transporte privado e comercial	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: HUMANIZACIÓN, PEONALIZACIÓN DENTRO DO TERMO MUNICIPAL E REDUCCIÓN DA VELOCIDADE EN VIAS PARA VEHÍCULOS			
Obxectivo: Aumentar os desprazamentos non motorizados dentro do termo municipal.			
Descrición da acción: Evitar a hexemonía do tráfico rodado, dando paso á construción de novas sendas peonís/beirarrúas, para favorecer os desprazamentos a pe polo Concello e reordenación do tráfico motorizado. Esta medida canalizarase a través da elaboración dun PMUS (PLAN DE MOBILIDADE URBANA SUSTENTABLE). Os obxectivos xerais constituirán unha declaración formal de intencións municipais en materia de mobilidade, sendo estas as liñas a seguir: <ul style="list-style-type: none"> - Fomentar os modos de transporte alternativos, potenciando o uso do transporte público e dos modos non motorizados. - Reducir o consumo de enerxía no transporte, con redución de velocidade, redución do tráfico motorizado e aumento dos desprazamentos a pé e en bicicleta. - Mellorar a calidade de vida das persoas. - Mellorar a contorna e imaxe urbana, prestando especial atención ao rural. Como resultado da análise da mobilidade no Concello de Gondomar propóñense as seguintes actuacións, que debe manar do PMUS do Concello: <ul style="list-style-type: none"> - Plan de fomento e mellora dos desprazamentos en modos non motorizados. - Elaboración de itinerarios peonís e ciclistas. - Promoción e implementación do programa Camiño escolar seguro. - Sinalización de itinerarios peonís. - Execución de pasos de peóns seguros e accesibles, con iluminación adecuada. - Plan de accesibilidade municipal: supresión de barreiras. - Creación rede de aparcabicis. - Definición do mapa de itinerarios ciclistas futuros. - Habilitación de itinerarios ciclistas en entorno urbano. - Fomento do transporte público interurbano. - Mellora das marquesiñas, a súa sinalización e a información que conteñen. - Información horarios transporte público dende a web municipal. - Promoción do transporte público mediante campañas de concienciación. - Plan de mellora da xestión de aparcamentos. - Plan de aparcadoiros disuasorios. - Plan de seguridade viaria. - Redución da velocidade en vías. - Repintado da rede viaria con pintura antideslizante. - Promoción do coche compartido. - Caixa de suxestións cidadás en materia de mobilidade. - Promoción uso vehículos motorizados limpos. - Incentivar a realización de Plans de transporte ao traballo. - Participación na SEM (Semana Europea da Mobilidade). 			

<ul style="list-style-type: none"> - Cursos de uso da bicicleta. - Observatorio de la mobilidade. 		
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Actuacións feitas de mobilidade para viandantes Uds. Indicador 1: Uds.		Indicador 2: metros de vías peonís Uds. Indicador 2: m
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2021 Data de finalización: <p style="text-align: center;">Estado de implantación: En proceso</p>		
Descrición grao de cumprimento: <p>O Concello de Gondomar ten iniciado o camiño para humanizar as vías públicas e conseguir unha prevalencia do peón fronte aos vehículos, así como unha mellor ordenación do tráfico rodado que refunde nunha redución das emisións totais.</p> <p>Así, o Concello de Gondomar elaborou o Plan de Mobilidade Urbana Sostible (PMUS), o que ven a ser un plan director sobre o que versarán as diferentes actuacións en materia de humanización das zonas urbanas do Concello. Deste modo, o Concello de Gondomar pretende proseguir coa humanización iniciada anos atrás, e non so circunscribirla ao núcleo urbano de Gondomar, senón estendela a outros núcleos e zonas. Ademais, o Concello mostrase moi activo á hora de buscar alternativas de financiamento para levar a cabo estas custosas actuacións en materia de humanización, encontrando nos últimos anos financiamento dentro da Deputación de Pontevedra e o IDAE, ademais de aportar fondos propios municipais. Algúns exemplos de actuacións son as seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obras de mellora e urbanización en vial municipal: R/Manuel Alonso: 79.866,66€. - Reforma cruce de Avda. Conde de Gondomar con R/Emigrante: 56.517,91€. - Peatonalización da praza de Manuel Alonso Pérez. - Mellora da pavimentación e seguridade viaria no Camiño de Castro en San Cibrán: 50.575,49€. - Habilitación de 4 descampados como aparcamentos disuasorios "Leira-Parking". - Creación da rede de CAMIÑOS ESCOLARES SEGUROS: CEIP Neira Vilas. <p>O Concello seguirá a impulsar nos vindeiros anos actuacións nesta índole, para acadar todos os obxectivos marcados no PMUS.</p>		
Parte interesada implicada:		
Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Non	Outros:
Fonte de financiamento:		
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Si	
Fondos e programas nacionais: Si	Fondos e programas da EU: Si	
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:	IDEA. CONCELLO. DEPUTACIÓN DE PONTEVEDRA
Custo total da implantación (€):		
Custo de inversión (€):		
Custo alleos da inversión (€):		

Detalles das accións de mitigación

Sector: Transporte privado e comercial

Área de intervención: A44 Cambio de modal a andar e andar en bicicleta

Instrumento político: B47 Contratación Pública

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Producción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: TPTEPPC-03
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: TRANSPORTE PÚBLICO E PRIVADO-COMERCIAL (TPTEPPC)	Sector PACES: Transporte privado e comercial	Prioridade: Media	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: ESTABLECEMENTO DE PUNTOS DE RECARGA E LUGARES DE APARCAMENTO RESERVADO PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS			
Obxectivo: Minimizar os consumos e as emisións de CO ₂ derivadas do transporte privado e comercial.			
Descrición da acción: O Concello reservará prazas de aparcamentos públicos para vehículos eléctricos ou de alta eficiencia (cualificación "A" segundo Real Decreto 837/2002 do 2 de agosto, incorpora a Directiva 1999/94/CE sobre etiquetaxe enerxética dos turismos novos ao ordenamento xurídico interno) nos que existirán puntos de recarga para vehículos eléctricos. Estes novos puntos de recarga de vehículo eléctrico serán de carga semirrápida, e contarán con sistema de monitorización para reserva de prazas, xestión de cargas, notificación de avaras, etc. Así, de aquí ao 2030, o Concello comprométese a dotar 10 prazas de aparcamento para vehículos eléctricos.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: nº de puntos de recarga instalados Uds. Indicador 1: Uds.		Indicador 2: nº de prazas reservadas para coches eléctricos Uds. Indicador 2: Uds.	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar está estudando a implantación de puntos de recarga de vehículos eléctricos nos núcleos urbanos. Así, existen as seguintes electrolineras no termo municipal: - Aparcadoiro do centro deportivo As Cercas, fronte á policía local. Cargador de carga semirrápida de 22 kW con 2 tomas de carga. Nos vindeiros anos iranse poñendo máis.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Si	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si	
Goberno ou axencias subnacionais: Si	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Non	Outros:	
Fonte de financiamento:			
Recursos propios da autoridade local: Si		Fondos e programas rexionais: Non	
Fondos e programas nacionais: Non		Fondos e programas da EU: Non	
Sociedades públicas e privadas: Si		Outros:	Concesión demanial de chan público
Custo total da implantación (€):			
Custo de inversión (€):			

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Transporte privado e comercial

Área de intervención: A41 Vehículos máis limpos/eficientes

Instrumento político: B46 Normativa de Planificación do Transporte/Mobilidade

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Producción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: TPTEPPC-04
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: TRANSPORTE PÚBLICO E PRIVADO-COMERCIAL (TPTEPPC)	Sector PACES: Transporte privado e comercial	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación			
Medida: DIFUSIÓN DOS INCENTIVOS. RENOVACIÓN DE VEHÍCULOS PRIVADOS-COMERCIAIS			
Obxectivo: Minimizar os consumos e as emisións de CO ₂ derivadas do transporte privado e comercial.			
Descrición da acción: Difundiranse as axudas e subvencións existentes entre os cidadáns e as empresas para a renovación de vehículos cara a unha frota máis eficiente e sostible. Difundirse a base de datos do IDAE (http://coches.idae.es/) en relación ao consumo de carburante e as características dos coches novos postos á venda en España.			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: N° de vehículos que acreditan un etiquetado enerxético de alta eficiencia Uds. Indicador 2: Uds.	
Indicador 1: N° de actuacións de difusión para a renovación da frota. Uds. Indicador 1: Uds.		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Indicador 3: % de vehículos que acreditan un etiquetado enerxético de alta eficiencia Uds. Indicador 3: %			
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2023 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			
Descrición grao de cumprimento: O Concello de Gondomar publica na súa páxina web e nas redes sociais do Concello todas as subvencións das cales se pode beneficiar a veciñanza de Gondomar Para adquirir novos vehículos híbridos ou 100 % eléctricos, que axuden a descarbonizar a mobilidade particular. Nos vindeiros anos reforzarase esta acción de difusión e asesoramento Á veciñanza, para impulsar a renovación da flota privada de vehículos a motor.			
Parte interesada implicada:			
Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si	
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si	
Empresas e sector privado: Si	Sector educativo: Non	Outros:	
Fonte de financiamento:			
Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non		
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non		
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:		
Custo total da implantación (€):			
Custo de inversión (€):			
Custo alleos da inversión (€):			

Detalles das accións de mitigación

Sector: Transporte privado e comercial

Área de intervención: A41 Vehículos máis limpos/eficientes

Instrumento político: B43 Axudas e axudas

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Producción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓNS PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: GAR-01
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: XESTIÓN DE RESIDUOS (GR) e XESTIÓN DE AUGAS RESIDUAIS (GAR)	Sector PACES: Xestión de residuos	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación e adaptación			
Medida: RECOLLIDA SEPARADA DOS BIORRESIDUOS PARA COMPOSTAXE			
Obxectivo: Implementar a recollida separada de biorresiduos co fin de cumprir o establecido a Directiva (UE) 2018/851 sobre residuos.			
Descrición da acción: A correcta xestión dos biorresiduos (fracción orgánica dos residuos domésticos_ RSU) está considerada como o pilar dun bo sistema de xestión de residuos municipais. Se se recolle de forma separada e se somete a tratamento biolóxico, obtense unha emenda orgánica moi valiosa que se pode utilizar como compoñente de substratos para incrementar o contido en materia orgánica dos solos, mellorando a súa fertilidade e o rendemento dos cultivos. A recollida separada dos biorresiduos terá que estar implantada de maneira obrigatoria por tódalas entidades locais como moi tarde o 31 de decembro de 2023, segundo o que establece a Directiva (UE) 2018/851 sobre residuos. Propónse que o Concello de Gondomar prosiga coa implantación da recollida separada dos biorresiduos en todo o seu territorio, aplicando distintos sistemas de recollida en función da tipoloxía de poboación e territorio do devandito concello. En Gondomar, propónse un modelo mixto de recollida de biorresiduos combinando a compostaxe doméstica, a compostaxe comunitaria e a recollida en contedor marrón a pé de rúa (para o seu tratamento por compostaxe), coa seguinte distribución poboacional para cada sistema: - 73,9% da poboación con compostaxe doméstica (autocompostaxe). - 9,5% da poboación con compostaxe comunitaria. - 16,6 % da poboación con recollida en quinto contedor e/ou recollida porta a porta. Hai que ter en conta que o Concello de Gondomar xa ten implementado un sistema de xestión de residuos completo, que conta coas seguintes funcionalidades: - O Concello está adherido ao programa Revitaliza da Deputación de Pontevedra, e conta cunha mestra composteira, así como con 235 COIN repartidos entre a veciñanza e 2 centros de compostaxe comunitarios. - Realiza con frecuencia xornadas de formación en compostaxe en colexios e xornadas para a poboación xeral. - Conta con servizo de punto de limpo, e vai a incorporar un punto limpo móbil. - Está a realizar melloras continuas na rede de contedores de recollida selectiva, especialmente no rural.			
RESULTADOS Unha vez implantada a recollida separada de biorresiduos, esta fracción orgánica deixará de ser depositada nos contedores de fracción resto que actualmente se tratan en SOGAMA por valorización enerxética e, por tanto, deixarán de contribuír á emisión de CO ₂ equivalente do sistema de tratamento actual de RSU. As cantidades de biorresiduos xestionadas a través deste modelo mixto de recollida proposto, e unha vez implantada a compostaxe na totalidade da poboación, son os seguintes: - Biorresiduos captados por compostaxe doméstica = 0,739 * Poboación (2019) x Coeficiente per cápita xeración residuos domésticos (media2014-2019_kg/ hab•ano) x Porcentaxe biorresiduos			

sobre a bolsa tipo (%) x Capacidade de captación do sistema de recollida (%) x Grao de implantación do sistema (%) = $0,739 \times 14.286 \text{ hab} \times 377,92 \text{ kg/ hab}\cdot\text{ano} \times 0,42 \times 0,80 \times 0,80 / 1000 \text{ kg/ tn} = 1.072,47 \text{ tn/ano}$.

- Biorresiduos captados por compostaxe comunitaria = $0,095 * \text{Poboación (2019)} \times \text{Coeficiente per cápita xeración residuos domésticos (media2014-2019_kg/ hab}\cdot\text{ano)} \times \text{Porcentaxe biorresiduos sobre a bolsa tipo (%)} \times \text{Capacidade de captación do sistema de recollida (%)} \times \text{Grao de implantación do sistema (%)}$ = $0,095 \times 14.286 \text{ hab} \times 377,92 \text{ kg/ hab}\cdot\text{ano} \times 0,42 \times 0,60 \times 0,80 / 1000 \text{ kg/ tn} = 103,40 \text{ tn/ano}$.

- Biorresiduos captados en quinto contedor = $0,166 * \text{Poboación (2019)} \times \text{Coeficiente per cápita xeración residuos domésticos (media2014-2019_kg/ hab}\cdot\text{ano)} \times \text{Porcentaxe biorresiduos sobre a bolsa tipo (%)} \times \text{Capacidade de captación do sistema de recollida (%)} \times \text{Grao de implantación do sistema (%)}$ = $0,166 \times 14.286 \text{ hab} \times 377,92 \text{ kg/ hab}\cdot\text{ano} \times 0,42 \times 0,40 \times 0,80 / 1000 \text{ kg/ tn} = 120,45 \text{ tn/ano}$.

Total biorresiduos recollidos ou captados = 1.296,32 tn/ano

A redución de emisións correspondente á eliminación destes biorresiduos da liña de fracción resto tratada en SOGAMA e, por tanto, derivada das emisións evitadas en vertedoiro, é de:

- Emisións de CO₂eq evitadas coa implantación da recollida de biorresiduos: 535,40 TeqCO₂/ano

- Emisións evitadas de CH₄ = ((RSU_t x RSU_f x Lo) - R) x (1-OX)) en VRS: 21,42 t CH₄/ano.

Indicadores e seguimento:

Indicador 1: Total biorresiduos recollidos ou captados

Uds. Indicador 1: toneladas

Indicador 2:

Uds. Indicador 2:

Indicador 3:

Uds. Indicador 3:

Indicador 4:

Uds. Indicador 4:

Cronoloxía:

Data de inicio da implantación: 2020

Data de finalización:

Estado de implantación: En proceso

Descrición grao de cumprimento:

O Concello de Gondomar repartiu máis de 600 composteiros individuais aos veciños e veciñas que o solicitaron. Ademais, ten instalados 2 composteiros comunitarios.

Todo este esforzo por parte do Concello para implantar o compostaxe doméstico englobase no programa GONDOMAR COMPOSTA (<https://valminortv.com/2024/03/05/gondomar-inicia-una-campana-para-incrementar-el-reciclaje-de-la-materia-organica-mediante-el-compostaje/>), a través do cal se canaliza a información e formación a veciñanza, entrega dos composteiros individuais e xestión dos composteiros colectivos.

O Concello de Gondomar seguirá a impulsar o compostaxe nos vindeiros anos, para acadar o cumprimento das directivas europeas sobre xestión dos residuos orgánicos.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Residuos

Área de intervención: A72 Xestión de residuos e augas residuais

Instrumento político: B74 Outros

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

ACCIÓN PACES DO Concello de GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: POBE-I
SEGUIMIENTO DA ACCIÓN		Data de seguimento: 01/09/2024	
Liña Estratéxica: POBREZA ENERXÉTICA (POBE)	Sector PACES:	Prioridade: Alta	
Tipo de acción: Mitigación e pobreza enerxética			
Medida: SERVIZO DE LOITA CONTRA A POBREZA ENERXÉTICA EN FAMILIAS VULNERABLES LEVADO A CABO POLOS SERVIZOS SOCIAIS			
Obxectivo: Os servizos sociais do Concello intentarán evitar na medida do posible que as familias máis vulnerables de Gondomar caian en situación de pobreza enerxética.			
Descrición da acción: O Departamento de Servizos Sociais leva a cabo diversas medidas e actuacións para a protección das persoas en situación de vulnerabilidade, entre as cales, se atopa garantir os subministros básicos daqueles fogares que teñen graves dificultades á hora de sufragar os seus custos e evitar cortes dos subministros. As actuacións xerais dos Servizos Sociais son: <ul style="list-style-type: none"> • Informar sobre pautas de comportamento que proporcionen a posibilidade de aforro no consumo. • Informar e asesorar sobre cambios de potencia, tipos de contratos e cambios de compañías de subministro co fin de obter un aforro enerxético. • Información e tramitación do Bono Social eléctrico para as figuras de consumidor vulnerable, vulnerable severo ou en risco de exclusión social. • Xestión de pagos de recibos de subministros enerxéticos, en casos de risco extremo de cortes de subministros enerxéticos básicos. • Xestión dos certificados de vulnerabilidade, co fin de catalogar aqueles fogares máis desfavorecidos como vulnerables severos ou en risco de exclusión social, para: <ul style="list-style-type: none"> - Obter un desconto do 40 % no Bono Social. - Acceder ás axudas urxentes de tipo social (AUXS) da Consellería de Economía, Emprego e Industria. - De ser o caso, paralizar cortes de subministros. • Informar e tramitar as axudas urxentes de tipo social (AUXS) para evitar cortes de subministro eléctrico aos consumidores vulnerables severos ou en risco de exclusión social, de tal xeito, que estes poidan renegociar a súa débeda coa compañía eléctrica e a Xunta se faga cargo do 50 % das súas facturas ata un máximo de 300 €/ano ou 450€/ano no caso de familias numerosas. • Toma de medidas excepcionais en casos de corte de subministros enerxéticos en familias en risco de exclusión social. 			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: nº de familias en vulnerabilidade con risco de caer en situación de pobreza enerxética atendidas polos servizos sociais Uds. Indicador 1: número		Indicador 2: Uds. Indicador 2:	
Indicador 3: Uds. Indicador 3:		Indicador 4: Uds. Indicador 4:	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2022 Data de finalización: Estado de implantación: En proceso			

Descrición grao de cumprimento:

Os servizos sociais do Concello de Gondomar están a atender anualmente a multitude de familias que sofren unha situación de pobreza enerxética. Estas axudas consisten en tramitarlles o bono social a familias que están na situación de poder beneficiarse desta medida, pagar recibos de avarías eléctricas a familias vulnerables (no último ano invertéronse 2.000,00€ neste concepto), conceder axudas para pagar o recibo da auga (concedéronse 400,00€ a 3 familias en este concepto), así como asesoramento en medidas de xestión enerxética do fogar.

Parte interesada implicada:

Goberno ou axencias nacionais: Non	Sindicatos: Non	ONGs e sociedade civil: Si
Goberno ou axencias subnacionais: Non	Investigadores: Non	Cidadanía: Si
Empresas e sector privado: Non	Sector educativo: Non	Outros:

Fonte de financiamento:

Recursos propios da autoridade local: Si	Fondos e programas rexionais: Non
Fondos e programas nacionais: Non	Fondos e programas da EU: Non
Sociedades públicas e privadas: Non	Outros:

Custo total da implantación (€):

Custo de inversión (€):

Custo alleos da inversión (€):

Detalles das accións de mitigación

Sector: Pobreza Enerxética

Área de intervención: A75 Outros

Instrumento político: BI6 Axudas e axudas

Impacto estimado

Aforro de enerxía (MWh/a):

Produción de enerxía renovábel (MWh/a):

Redución de CO₂ (t CO₂/a):

Impacto económico (en caso de estar finalizadas)

Aforro económico (€):

Esperanza de vida (anos):

Rendemento da inversión (%):

Empregos creados (equivalente a tempo completo):

CONCLUSIÓNS

As conclusións do informe resúmense na seguinte táboa que reflicte as fortalezas e debilidades de cada liña estratéxica coa finalidade de mellorar a implementación do Plan de Acción para o Clima e a Enerxía Sostible

LIÑA ESTRATÉXICA
ESTRUTURA E ORGANIZACIÓN (EO)
<p>Estableceuse un organigrama de responsabilidades relacionadas co PACES.</p> <p>Detectouse que falta Información nas áreas municipais acerca das medidas do PACES que corresponden ao seu departamento xa que en moitos casos están a levarse a cabo pero descoñecen que estean englobadas neste programa, así como o cronograma para a súa execución. Neste sentido propónse que, ao longo do ano 2025 realícese unha breve presentación por áreas das medidas e indicadores do PACES que corresponden a cada unha delas. Estes encontros facilitarán a difusión interna do PACES, a súa posta en valor entre os responsables da súa aplicación e cumprimento e axudarían a mellorar a comunicación interna.</p>
COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN, SENSIBILIZACIÓN E FORMACIÓN (CPSF)
<p>Todas as accións que se desenvolven nesta liña xa se están relacionando co PACES cando se realiza difusión das mesmas por parte do Concello, pero aínda así, debe traballarse no seu perfeccionamento, adaptándoos á linguaxe das redes sociais e profundar nos programas de sensibilización e formación como ferramenta de mellora da Gobernanza.</p> <p>Neste sentido, deben fortalecerse as vías de comunicación internas entre as persoas empregadas e xestores locais en relación ao PACES, poñendo en valor as súas fortalezas e emprego como ferramenta de mellora, evitando a súa percepción como unha carga adicional no desempeño das funcións dos responsables da súa implementación.</p>
CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUTOS E SERVIZOS (CP)
<p>Aínda que se constata a través da información facilitada que se están incluíndo criterios de mellora da sustentabilidade nos novos contratos públicos, unha mellor difusión das medidas adoptadas nesta liña estratéxica nas áreas municipais implicadas pode axudar a definir criterios comúns que faciliten os procedementos de traballo internos.</p>
ILUMINACIÓN PÚBLICA (AP)
<p>O Concello de Gondomar xa ten iniciada esta acción chave cun proxecto para a renovación completo de alumeadado público, implementando tecnoloxía LED e telexestión en tódolos puntos de luz do municipio, mediante a contratación dunha empresa de servizos enerxéticos. Débese seguir o proceso, coa contratación do servizo enerxético para poder dar por culminada esta medida chave.</p>
EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS MUNICIPAIS (EIM)
<p>Deberíase de potenciar as actuacións nos edificios municipais. O obxectivo do PACES é mellorar a cualificación enerxética de todos os edificios municipais de aquí a 2030. Para iso, débese de seguir incidindo na implantación de iluminación LED, implantación de sistemas fotovoltaicos de autoconsumo, implantación de máis enerxías renovables térmicas e calquera outra medida que nos permita seguir mellorando as cualificacións enerxéticas dos edificios.</p>

LIÑA ESTRATÉXICA

EDIFICIOS, EQUIPAMENTOS/INSTALACIÓNS RESIDENCIAIS (EEIR)

Deberíase de intentar definir un plan de difusión de axudas para a veciñanza, para que poidan acollerse a elas e incentivar a mellora enerxética das vivendas particulares. Tamén se poderían implementar descontos no IBI ou outro tipo de axudas para os propietarios que executen melloras de eficiencia enerxética nas súas propiedades, se os orzamentos municipais o permiten.

TRANSPORTE FROTA MUNICIPAL (TPTEM)

O Concello de Gondomar acometeu a compra de algún vehículo máis eficiente, e achatarrou vehículos moi antigos e contaminantes. Debe seguir a implementar esta liña, adquirindo vehículos a poder ser 100% eléctricos e achatarrando os máis vellos de gasoil. Se e posible economicamente, débese acelerar a implantación de esta medida.

TRANSPORTE PÚBLICO E PRIVADO-COMERCIAL (TPTEPPC)

Dificultade na toma de datos en relación ao transporte privado, do mesmo xeito que ocorreu cos datos do sector residencial e terciario.
O Concello debe de colaborar con administracións supralocais para intentar que se fomenta o transporte colectivo para a veciñanza.
O Concello debe seguir apostando pola implantación e mantemento dos puntos de recargar para vehículos eléctricos.

XESTIÓN DE RESIDUOS (GR) e XESTIÓN DE AUGAS RESIDUAIS (GAR)

O Concello está a facer unha aposta importante pola compostaxe, co reparto de composteiros individuais, formación en colexios, etc. Débese manter esta liña e implementar o quinto contedor onde sexa preciso.

POBREZA ENERXÉTICA (POBE)

Débese manter o servizo de axuda, asesoramento e acompañamento tarifario en caso de recibir un aviso de corte de auga, luz ou gas, o servizo de promoción da eficiencia enerxética en fogares, co fin de non malgastar os recursos e o servizo de intervención en fogares en situación de grave ineficacia enerxética.

3.2 Proposta de novas accións

As accións propostas no PACES 2021 estaban centradas na fase de mitigación de emisións para alcanzar o obxectivo cuantificable de redución das emisións un 40% cara o ano 2030, aínda que tamén se incluíron algunhas accións transversais en máis dunha área e unhas grandes liñas de actuación en materia de adaptación ao cambio climático.

En función da análise realizada, o Concello de Gondomar considera que non é necesario establecer novas accións de mitigación xa que a maioría delas están en proceso de execución.

De todas formas, o Pacto das Alcaldías establece que no Informe de Seguimento os Concellos deben seguir traballando en alcanzar os obxectivos adquiridos. Por este motivo, comprométese a incorporar medidas máis centradas na **adaptación** ao cambio climático e á **loita contra a pobreza enerxética**, aínda que algunhas delas son transversais e tamén son consideradas como medidas de mitigación.

O Concello de Gondomar incorpora as seguintes accións:

NOVAS ACCIÓNS IS PACES 2024	Accións		
	Mitigación	Adaptación	Pobreza enerxética
Crear corredores verdes de sombra que unan zonas verdes e espazos significativos da cidade (para uso peonil ou en bicicleta)	X	X	
Realizar formacións en colexios en materia de cambio climático, medio ambiente, auga e biodiversidade		X	
Potenciar a concienciación e sensibilización da cidadanía fronte ao cambio climático e o uso responsable da auga		X	
Desenvolver e implementar un sistema de predición do comportamento da rede de abastecemento en situacións de seca		X	
Desenvolver campañas informativas sobre consumo enerxético eficiente nos colectivos máis vulnerables	X		X
Revisar o plan de emerxencia fronte á seca		X	
Elaborar un plan de Emerxencias Municipal (PEMU)		X	
Establecer axudas dirixidas aos fogares con maior risco de pobreza enerxética para a instalación ou substitución de elementos que favorezan o aforro enerxético (quentadores ACS, luminarias, carpinterías exteriores, ventás...)		X	X
Promocionar e desenvolver Comunidades Enerxéticas Locais en barrios con maior vulnerabilidade enerxética	X		X

A continuación preséntanse as fichas das 9 novas accións:

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: PT-01
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: MEDIO URBANO		Sector PACES: Planificación territorial	Prioridade: Media
Tipo de acción: Mitigación e adaptación			
Medida: CREAR CORREDORES VERDES DE SOMBRA QUE UNAN ZONAS VERDES E ESPAZOS SIGNIFICATIVOS (PARA USO PEONIL OU EN BICICLETA)			
Obxectivo: Deseño e planificación de corredores verdes que faciliten a conexión do sistema de zonas verdes do Concello de Gondomar.			
Descrición da acción: As previsións climáticas para os próximos anos no municipio presentan incrementos da temperatura máxima de ata 3°C nos peores escenarios, ao que se van a sumar períodos moito máis longos de vagas de calor extrema. Esta situación fai que sexa urxente establecer medidas para mitigar e adaptar o medio urbano ao novo escenario e que ademais permitan o uso de modos brandos que faciliten a transición cara a un modelo de mobilidade urbana máis sostible (pé e bicicleta principalmente). Para iso é necesario a creación de corredores verdes no espazo urbano que conecten distintas zonas do Concello de Gondomar, especialmente as que máis uso público teñen, equipamentos, edificios administrativos, etc. e que enlacen á súa vez co patrimonio natural do municipio. Con iso preténdese ofrecer zonas de sombra, conseguindo un confort térmico adecuado, que permita aos cidadáns realizar os seus desprazamentos polo municipio sen necesidade do uso do vehículo particular.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Lonxitude dos corredores. Uds. Indicador 1: km		Indicador 2: N° árbores plantadas nas diferentes accións dos corredores verdes. Uds. Indicador 2: n°	
Indicador 3: N° de visitantes/usuarios anuais nos corredores verdes Uds. Indicador 3: n°		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: Non iniciada			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	
Frío Extremo:		Incendios incontrolados:	
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	
Inundacións e elevación do nivel do mar:		Risco biolóxico:	
Secas e escaseza de auga:		Outros:	
Tormentas:			
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:		Persoas desempregadas:	
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxidados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	X
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓN PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: EDU-01
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: SOCIEDADE E GOBERNANZA		Sector PACES: Educación	Prioridade: Media
Tipo de Acción: Adaptación			
Medida: REALIZAR FORMACIÓN EN COLEXIOS EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO, MEDIO AMBIENTE, AUGA E BIODIVERSIDADE			
Obxectivo: Desenvolver un Programa de Educación Ambiental nos centros educativos.			
Descrición da acción: A Concellería de Medio Ambiente desenvolverá un Programa de Educación Ambiental nos centros educativos xa que pola súa labor didáctica considéranse lugares prioritarios para promover a acción fronte ao cambio climático. Dentro deste Programa de Educación Ambiental preténdese concienciar, con vistas ao futuro sobre o cambio climático, a este grupo de poboación mediante diferentes iniciativas que contribúan a reducir emisións, mellorar a xestión dos recursos e reducir os posibles impactos sobre a saúde e o benestar das persoas.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de formacións impartidas Uds. Indicador 1: n°		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: En proceso			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	
Frío Extremo:	X	Incendios incontrolados:	X
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	
Inundacións e elevación do nivel do mar:	X	Risco biolóxico:	
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:	X		
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:	X	Persoas desempregadas:	
Mocidade:	X	Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxinados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: AU-01
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: SOCIEDADE E GOBERNANZA		Sector PACES: Auga	Prioridade: Alta
Tipo de Acción: Adaptación			
Medida: POTENCIAR A CONCIENCIACIÓN E SENSIBILIZACIÓN DA CIDADANÍA FRONTE AO CAMBIO CLIMÁTICO E O USO RESPONSABLE DA AUGA			
Obxectivo: Desenvolver accións de sensibilización sobre as consecuencias do cambio climático no municipio e máis en concreto sobre os fenómenos de seca.			
Descrición da acción: Esta iniciativa pretende transmitir as graves consecuencias que presenta o cambio climático no Concello mediante o desenvolvemento de charlas e campañas que permitan crear concienciación. As accións centraranse naqueles perigos climáticos máis evidentes na actualidade como son a escaseza de auga, a calor extrema ou as inundacións e secas. O responsable do Observatorio de Sustentabilidade, ofreceu unha charla no marco do ciclo “Crise climática ou crise do sistema” que organizou o Instituto de Estudos Miñoráns no seu local de Gondomar. A conferencia titulouse “Estratexia de decrecemento e adaptación ó cambio climático nun escenario de emerxencia climática”. Mostra dunha serie de actividades tendentes a concienciar á poboación sobre as consecuencias do cambio climático, promovendo, ao mesmo tempo, novos hábitos que polo seu efecto multiplicador axudarán a mitigar os efectos do cambio climático.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de accións de sensibilización dirixidas á cidadanía Uds. Indicador 1: n°		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: En proceso			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	
Frío Extremo:	X	Incendios incontrolados:	X
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	
Inundacións e elevación do nivel do mar:	X	Risco biolóxico:	
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:			
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:		Persoas desempregadas:	
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxidados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	X
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: AU-02
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratéxica: MEDIO URBANO		Sector PACES: Auga	Prioridade: Media
Tipo de acción: Adaptación			
Medida: DESENVOLVER E IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE PREDICIÓN DO COMPORTAMENTO DA REDE DE ABASTECIMENTO EN SITUACIÓNS DE SECA			
Obxectivo: Establecer un instrumento que posibilite adiantar o comportamento da rede de abastecemento en situacións de seca e poder tomar medidas previas en consecuencia.			
Descrición da medida: As secas caracterízanse por presentar unha frecuencia elevada, unha duración prolongada, unha extensión espacial considerable e unha velocidade de implantación lenta. Este último aspecto posibilita adiantarse a este evento e poder actuar de forma preventiva para evitar situacións de risco ou escaseza de auga. As accións de tipo preventivo incluírán todas as que se deban realizar con carácter sistemático de avaliación das condicións do sistema de abastecemento como son: comprobacións sistemáticas de que non existan fugas de auga, recompilación de datos de indicadores, informes para notificar a incursión ou aproximación das condicións de inicio das primeiras fases de seca.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de indicadores establecidos Uds. Indicador 1: n°		Indicador 2: Realización de seguimentos mensuais Uds. Indicador 2: Presenza/Ausencia	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: Non iniciada			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:		Movemento de masas:	
Frío Extremo:		Incendios incontrolados:	
Precipitacións fortes:		Cambio químico:	
Inundacións e elevación do nivel do mar:		Risco biolóxico:	
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:			
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:		Persoas desempregadas:	
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxinados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	X
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: ASE-01
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: SOCIEDADE E GOBERNANZA		Sector PACES: Aspectos socio económicos	Prioridade: Media
Tipo de acción: Mitigación e pobreza enerxética			
Medida: DESENVOLVER CAMPAÑAS INFORMATIVAS SOBRE CONSUMO ENERXÉTICO EFICIENTE NOS COLECTIVOS MÁIS VULNERABLES			
Obxectivo: Realizar accións informativas para que os fogares máis vulnerables poidan facer fronte ás súas facturas do subministro enerxético.			
Descrición da medida: Desenvolvemento de campañas que estean dirixidas a persoas que se atopan nunha situación de vulnerabilidade, onde se trasladen consellos e recomendacións acerca de temas importantes para os pequenos consumidores co obxectivo de que dispoñan de información que descoñecen ou á que non adoitan ter acceso para poder sentirse empoderados fronte á defensa dos seus dereitos enerxéticos. Entre as tarefas a realizar estarían presentes os talleres de eficiencia enerxética en colaboración con entidades que traballan con esta poboación (onde se traballan as lecturas críticas das facturas de luz, gas e auga, así como as diferentes bonificacións existentes, como o bono social, e recomendacións para levar a cabo no fogar e conseguir un consumo enerxético máis responsable), asesoramentos individuais (onde se traballa a mellora da contratación de subministracións da persoa interesada e o seu acceso a bonificacións que lle poidan corresponder) e acompañamento nas situacións que así o requiran (por exemplo, dificultades de desprazamento, de lectura, fenda dixital, etc.).			
Indicadores e seguimento:		Indicador 2: ---	
Indicador 1: N° de campañas realizadas Uds. Indicador 1: n°		Uds. Indicador 2: ---	
Indicador 3: --- Uds. Indicador 3: ---		Indicador 4: --- Uds. Indicador 4: ---	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: Non iniciada			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	
Frío Extremo:	X	Incendios incontrolados:	X
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	
Inundacións e elevación do nivel do mar:	X	Risco biolóxico:	
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:			
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	X
Infancia:		Persoas desempregadas:	X
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	X
Anciáns:	X	Migrantes e desprazados:	X
Grupos marxinados:	X	Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: AU-03
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: SOCIEDADE E GOBERNANZA		Sector PACES: Auga	Prioridade: Alta
Tipo de Acción: Adaptación			
Medida: REVISAR O PLAN DE EMERXENCIA FRONTE Á SECA			
Obxectivo: Preparar, aprobar e executar o plan municipal de emerxencia fronte a episodios de seca.			
Descrición da acción: O Concello de Gondomar toma como un dos eixos centrais de adaptación a revisión do seu Plan de Emerxencia fronte á seca, que define os mecanismos para a previsión e detección da presentación de situacións de seca, en función duns índices de estado e seguimento, baseados nos datos de precipitacións, caudais e niveis de ríos e encoros, piezometría e calidade das augas. A revisión do Plan permitirá repasar os recursos dispoñibles (almacenamento superficial, augas subterráneas, outros), así como revisar o estudo da demanda urbana por uso ou actividade (doméstico, industrial, comercial...) co fin de dispoñer de datos de subministración e comportamento que permitan identificar os estados e as principais zonas de risco de escaseza de auga. A partir desta información o Plan establecerá diferentes niveis de alerta fronte ao perigo de seca (como por exemplo: normalidade, prealerta, alerta e emerxencia), avaliándose as repercusións dos eventos extremos e establecéndose para cada fase as accións necesarias para minimizar os efectos negativos, así como o protocolo de acción e coordinación entre tódolos axentes con competencias.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Plan de emerxencia fronte á seca Uds. Indicador 1: Presencia/Ausencia		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: En proceso			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:		Movemento de masas:	
Frío Extremo:		Incendios incontrolados:	
Precipitacións fortes:		Cambio químico:	
Inundacións e elevación do nivel do mar:		Risco biolóxico:	
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:			
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:		Persoas desempregadas:	
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxidados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	X
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: PE-02
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: MEDIO URBANO		Sector PACES: Protección civil e casos de emerxencia	Prioridade: Media
Tipo de acción: Adaptación			
Medida: ELABORAR UN PLAN DE EMERXENCIAS MUNICIPAL (PEMU)			
Obxectivo: Establecer un instrumento que maximice a protección para as persoas, o medio ambiente e os bens que resulten ou poidan resultar afectados en calquera situación de emerxencia.			
Descrición da medida: A elaboración dun Plan de Emerxencias Municipal (PEMU) permitirá identificar as posibles situacións que poidan supor un risco para as persoas, o medio ambiente e os bens. Estes riscos englobaranse en dúas categorías principais, os riscos naturais e os inducidos pola actividade humana, con distintos niveis de perigosidade. O plan recollerá medidas específicas para facer fronte ás situacións de emerxencia que poidan presentarse no ámbito municipal e permitirá ademais planificar e coordinar todos os servizos, recursos e medios existentes no municipio.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: Plan de Emerxencias Municipal (PEMU) Uds. Indicador 1: Presencia/Ausencia		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: Non iniciada			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	X
Frío Extremo:	X	Incendios incontrolados:	X
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	X
Inundacións e elevación do nivel do mar:	X	Risco biolóxico:	X
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:	X		
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:		Persoas desempregadas:	
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxinados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	X
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Non	Referencia: FI-01
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: SOCIEDADE E GOBERNANZA		Sector PACES: Fogares e instalacións	Prioridade: Media
Tipo de acción: Mitigación e pobreza enerxética			
Medida: ESTABLECER AXUDAS DIRIXIDAS AOS FOGARES CON MAIOR RISCO DE POBREZA ENERXÉTICA PARA A INSTALACIÓN OU SUBSTITUCIÓN DE ELEMENTOS QUE FAVOREZAN O AFORRO ENERXÉTICO (QUENTADORES ACS, LUMINARIAS, CARPINTERÍAS EXTERIORES, VENTÁS...)			
Obxectivo: Axudar a que os fogares con maior risco de pobreza enerxética poidan realizar instalacións ou substitucións máis eficientes enerxeticamente.			
Descrición da acción: O Concello de Gondomar destinará unha partida presupostaría para axudas aos fogares máis vulnerables para adquirir elementos que favorezan a eficiencia enerxética. Este servizo debe ser tramitado polos servizos sociais do Concello que deben seguir un criterio de nivel de ingresos do fogar por número de consumidores. Para identificar aos fogares máis vulnerables débense cumprir simultaneamente: <ul style="list-style-type: none"> • Non poder manter unha temperatura adecuada no inverno. • Atoparse en risco de pobreza (nivel de ingresos inferior ao 60% da mediana) É necesario estar seguros de que a imposibilidade para manter unha temperatura adecuada no inverno débese ao baixo nivel de ingresos, e non a outros motivos (por exemplo, as características da vivenda). A liña de axudas irá dirixida á substitución de electrodomésticos ou diversos elementos das vivendas de ocupación co obxectivo de obter aforro enerxético e unha maior eficiencia enerxética.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de axudas concedidas Uds. Indicador 1: n°		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: Non iniciada			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	X
Frío Extremo:	X	Incendios incontrolados:	X
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	X
Inundacións e elevación do nivel do mar:	X	Risco biolóxico:	X
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:	X		
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	X
Infancia:		Persoas desempregadas:	X
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	X
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	X
Grupos marxinados:	X	Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

ACCIÓNS PACES DO CONCELLO DE GONDOMAR		Acción Chave: Si	Referencia: FI-02
NOVA ACCIÓN			
Liña Estratégica: SOCIEDADE E GOBERNANZA		Sector PACES: Fogares e instalacións	Prioridade: Media
Tipo de Acción: Mitigación e pobreza enerxética			
Medida: PROMOCIONAR E DESENVOLVER COMUNIDADES ENERXÉTICAS LOCAIS EN ZONAS CON MAIOR VULNERABILIDADE ENERXÉTICA			
Obxectivo: Axudar e promover a que os fogares con maior risco de pobreza enerxética poidan participar en Comunidades Enerxéticas Locais.			
Descrición da acción: As Comunidades Enerxéticas Locais (CEL) permiten diminuír a factura da luz e que as persoas en risco de exclusión social poidan formar parte e beneficiarse e así reducir a súa vulnerabilidade fronte a pobreza enerxética. Os proxectos de comunidades enerxéticas poden levar a cabo múltiples actividades: producir, consumir, almacenar, compartir ou vender enerxía. Un exemplo de desenvolvemento de CEL no que intervéñen a Autoridade local é a creación dunha comunidade enerxética que produza enerxía renovable aproveitando cubertas municipais, e que distribúa os excedentes de enerxía solar nas vivendas do municipio, garantindo que unha parte da enerxía chega ás familias en situación de pobreza enerxética. Para desenvolver esta acción é fundamental fomentar o interese da sociedade en xeral e a súa implicación na transición enerxética e en particular nas CEL mediante: <ul style="list-style-type: none"> • Campañas de sensibilización e difusión, dando a coñecer exemplos existentes cos datos máis relevantes, e que permitan visualizar tanto a natureza das mesmas como o impacto positivo de cada unha delas nas localidades onde operan (natureza, cantidade de enerxía producida, tipo de enerxía, pegada de carbono, etc.). • Bonificacións tributarias a través do IBI e outras taxas diferenciadas que incentiven a participación da cidadanía nas CEL. Da mesma forma, incrementar o autoconsumo con enerxía renovable contribuiría á mitigación do cambio climático, xa que reduce a dependencia dos combustibles fósiles e, polo tanto, as emisións de GEI.			
Indicadores e seguimento: Indicador 1: N° de axudas concedidas Uds. Indicador 1: n°		Indicador 2: ---- Uds. Indicador 2: ----	
Indicador 3: ---- Uds. Indicador 3: ----		Indicador 4: ---- Uds. Indicador 4: ----	
Cronoloxía: Data de inicio da implantación: 2024 Data de finalización: 2030 Estado de Implantación: Non iniciada			
Perigos climáticos abordados:			
Calor Extremo:	X	Movemento de masas:	X
Frío Extremo:	X	Incendios incontrolados:	X
Precipitacións fortes:	X	Cambio químico:	X
Inundacións e elevación do nivel do mar:	X	Risco biolóxico:	X
Secas e escaseza de auga:	X	Outros:	
Tormentas:	X		
Grupos de poboación vulnerables aos que vai dirixido:			
Mulleres:		Fogares con baixos ingresos:	
Infancia:		Persoas desempregadas:	
Mocidade:		Persoas que viven en infravivendas:	
Anciáns:		Migrantes e desprazados:	
Grupos marxidados:		Outros:	
Persoas con discapacidade:		Todos:	X
Persoas con enfermidades crónicas:			
Custes de implantación			
Custe (€): Non cuantificado			
Financiamento:			

Entre as novas accións decídese incluír como acción chave, debido ao rol sumamente importante que xogan as novas xeracións en relación á mitigación e adaptación ao cambio climático, as seguintes:

- Crear corredores verdes de sombra que unan zonas verdes e espazos significativos da cidade (para uso peonil ou en bicicleta)
- Potenciar a concienciación e sensibilización da cidadanía fronte ao cambio climático e o uso responsable da auga
- Revisar o plan de emerxencia fronte á seca
- Promocionar e desenvolver Comunidades Enerxéticas Locais en barrios con maior vulnerabilidade enerxética

3.3 Accións chave e aliñamento con ODS

O Pacto das Alcaldías establece que no Informe de Seguimento deben contemplarse accións chave das tres áreas:

- Mínimo 3 accións de mitigación.
- Mínimo 3 accións de adaptación.
- Mínimo 1 acción de pobreza enerxética.

Se unha acción chave é transversal considérase que cumpre os requisitos mínimos de acción chave para cada unha das áreas ás que pertence, tal como se mostra a continuación:

ACCIÓN CHAVE	ÁREAS
Renovación das instalacións de alumado público	Mitigación
Renovación dos sistemas de calefacción e ACS dos edificios de titularidade municipal	Mitigación Adaptación
Humanización, peonalización dentro do termo municipal e redución da velocidade en vías para vehículos	Mitigación
Recollida separada dos biorresiduos para compostaxe	Mitigación Adaptación
Crear corredores verdes de sombra que unan zonas verdes e espazos significativos da cidade (para uso peonil ou en bicicleta)	Mitigación Adaptación
Potenciar a concienciación e sensibilización da cidadanía fronte ao cambio climático e o uso responsable da auga	Adaptación
Revisar o plan de emerxencia fronte á seca	Adaptación
Promocionar e desenvolver Comunidades Enerxéticas Locais en barrios con maior vulnerabilidade enerxética	Mitigación Pobreza enerxética

Como resumo, o Concello de Gondomar conta con 5 accións chave de mitigación, 5 accións chave de adaptación e 1 acción chave de pobreza enerxética.

O aliñamento das accións consideradas chave para o Concello de Gondomar cos Obxectivos de Desenvolvemento Sostible (ODS) representa un compromiso para axudar a facer fronte aos retos sociais, económicos e medioambientais.



ACCIÓN CHAVE		OBJECTIVOS DE DESARROLLO SOSTIBLE (ODS)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fin da pobreza	Fame cero	Saúde e benestar	Educación de calidade	Igualdade de xénero	Auga limpa e saneamento	Energía accesible e non contaminante	Traballo decente e crecemento económico	Industria, innovación e infraestrutura
AP-01	Renovación das instalación de alumeadado público									
EEIM-01	Renovación dos sistemas de calefacción e ACS dos edificios de titularidade municipal									
TPTEPPC-02	Humanización, peonalización dentro do termo municipal e redución da velocidade en vías para vehículos									
GAR-01	Recollida separada dos biorresiduos para compostaxe									
POBE-01	Servizo de loita contra a pobreza enerxética en familias vulnerables levado a cabo polos servizos sociais									
PT-01	Crear corredores verdes de sombra que unan zonas verdes e espazos significativos da cidade (para uso peonil ou en bicicleta)									
AU-01	Potenciar a concienciación e sensibilización da cidadanía fronte ao cambio climático e o uso responsable da auga									
AU-03	Revisar o plan de emerxencia fronte á seca									
FI-02	Promocionar e desenvolver Comunidades Enerxéticas Locais en barrios con maior vulnerabilidade enerxética									



ACCIÓN CHAVE		OBJECTIVOS DE DESENVOLVEMENTO SOSTIBLE (ODS)							
		10	11	12	13	14	15	16	17
		Redución das desigualdades	Cidades e comunidades sostibles	Produción e consumo responsables	Acción polo clima	Vida submarina	Vida de ecosistemas terrestres	Paz, xustiza e institucións sólidas	Alianzas para lograr os obxectivos
AP-01	Renovación das instalación de alumado público								
EEIM-01	Renovación dos sistemas de calefacción e ACS dos edificios de titularidade municipal								
TPTEPPC-02	Humanización, peonalización dentro do termo municipal e redución da velocidade en vías para vehículos								
GAR-01	Recollida separada dos biorresiduos para compostaxe								
POBE-01	Servizo de loita contra a pobreza enerxética en familias vulnerables levado a cabo polos servizos sociais								
PT-01	Crear corredores verdes de sombra que unan zonas verdes e espazos significativos da cidade (para uso peonil ou en bicicleta)								
AU-01	Potenciar a concienciación e sensibilización da cidadanía fronte ao cambio climático e o uso responsable da auga								
AU-03	Revisar o plan de emerxencia fronte á seca								
FI-02	Promocionar e desenvolver Comunidades Enerxéticas Locais en barrios con maior vulnerabilidade enerxética								

4 ESTRATEXIA PARA A CONSECUCIÓN DOS OBXECTIVOS

Unha vez realizada a análise do estado actual das accións executadas no período comprendido entre a aprobación do Plan de Acción e a elaboración do presente Informe de Seguimento, realizáronse varias comparacións entre o seu resultado e os obxectivos establecidos no PACES. As conclusións ás que se chega tras esta análise son as seguintes:

- Os consumos do alumeadado público reducíronse respecto aos do ano de referencia debido ás diferentes actuacións levadas a cabo polo Concello.
- O padrón municipal do Concello de Gondomar⁶ no ano 2023 aumentou respecto ao do ano 2019, pasando de 14.286 no 2019 a 15.043 habitantes no 2023. Este aumento de poboación non implicou que os consumos do sector residencial aumentasen, ao igual que os consumos do transporte privado e comercial que tamén diminuíron. Polo que as emisións de CO₂ derivadas destes consumos diminuíron, en parte como resultado das actuacións e melloras que os cidadáns están acometendo nos seus fogares e vehículos.
- Nos próximos anos será necesario seguir traballando neste ámbito e lograr incrementar os valores de redución de emisións mediante a posta en marcha de novas iniciativas municipais en sectores como o transporte privado/comercial e o sector residencial, xa que son os responsables da maior porcentaxe das emisións.

Con respecto á adaptación ao cambio climático, o Concello de Gondomar responde ao compromiso do Concello de deseñar e poñer en marcha unha estratexia a medio-longo prazo que permita ao municipio aumentar a súa resiliencia ao cambio climático enmarcado nos seguintes obxectivos:

- Deseñar un Concello resiliente aos impactos derivados do cambio climático.
- Mellorar a calidade de vida, o benestar e a saúde da cidadanía prestando especial atención á poboación máis vulnerable.
- Integrar a adaptación ao cambio climático na planificación e xestión do municipio.
- Posicionar ao Concello de Gondomar como exemplo en materia de mitigación e adaptación ao cambio climático.
- Desenvolver unha economía sostible e fomentar a innovación.

E por último, o Concello de Gondomar aposta de forma estratéxica por accións que abordan o acceso equitativo a unha enerxía segura, alcanzable e sostible, é dicir, que loitan contra a pobreza enerxética da cidadanía do municipio.

⁶ Datos obtidos do INE.

Informe de seguimiento do Plan de Acción polo Clima e a Enerxía Sostible

Concello de Gondomar



Elaborado por:

INOVA