

METODOLOXÍA AVALIACION VULNERABILIDADE ENERXÉTICA MUNICIPAL

REDE LOCAL POLO CLIMA

Historial de versións

Versión	Descrición do cambio	Autor	Data
1.0	Versión 1	UTE	29/10/2025

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	4
2. A POBREZA ENERXÉTICA NO PACTO DAS ALCALDÍAS.....	5
2.1. A estratexia de loita contra a pobreza enerxética nos PACES	5
2.2. A avaliacion da vulnerabilidade enerxética nos PACES.....	5
2.2.1. Avaliación da vulnerabilidade enerxética	6
2.2.2. Avaliación preliminar	7
2.2.3. Avaliación preliminar simplificada	12
2.3. As medidas de loita contra a pobreza enerxética nos PACES.....	13
ANEXO 1 ÍNDICE DE GRÁFICOS E CADROS	14
ANEXO 2. RESULTADOS DA AVALIACIÓN PRELIMINAR SIMPLIFICADA	15
Provincia de A Coruña.....	15
Provincia de Lugo.....	18
Provincia de Ourense.....	20
Provincia de Pontevedra.....	23
ANEXO 3 EXEMPLO DE MEDIDA DE AVALIACIÓN DA POBREZA ENERXÉTICA NO MUNICIPIO	25

1. INTRODUCCIÓN

O risco de pobreza enerxética é debido á confluencia de tres factores:

- Custos altos da enerxía
- Eficiencia enerxética baixa
- Baixa renda disponible



Covenant of Mayors introduciu no ano 2020 o pilar da loita contra a pobreza enerxética no marco de presentación de informes do Pacto das Alcaldías, e fixou a **información mínima** a incluír no PACES, do mesmo modo que xa fixera nos eixes de Mitigación e Adaptación ao Cambio Climático:

- Na **Estratexia**, unha meta de Loita contra a pobreza enerxética
- Nos **Inventarios**, unha avaliación da situación de partida
- Nas **Accións**, unha acción chave de loita contra a pobreza enerxética

Estes contidos son contidos obrigatorios do PACES, como moi tarde, segundo o marco de Presentación de Informes,

- a 1 de xaneiro de 2025.
- Coa presentación do segundo informe de seguimento do PACES, se este se presenta antes do 1 de xaneiro de 2025.

Polo que, a esta altura, tódolos PACES deberían incluír estes contidos.

2. A POBREZA ENERXÉTICA NO PACTO DAS ALCALDÍAS

2.1. A estratexia de loita contra a pobreza enerxética nos PACES

My Covenant establece unha meta xenérica (abordar a pobreza enerxética para -ano obxectivo- para asegurar unha transición xusta). Esta meta non se pode cambiar.

Defínese con dous parámetros:

- O ano obxectivo, que, por defecto é 2030
- O ano de referencia, que é o ano de referencia respecto ao que se avalía a vulnerabilidade enerxética municipal:
 - o No caso de realizar unha **avaliación preliminar simplificada**, este ano de referencia será o 2023
 - o Noutro caso, o ano de referencia será o 2024.

Gráfico 01: Meta de loita contra a pobreza enerxética en My Covenant

Pobreza energética		
Objetivo	Año objetivo	Año de referencia
Tackle energy poverty by [select target year] to ensure a just transition.	2030	2023

Fonte: My covenant

2.2. A avaliacion da vulnerabilidade enerxética nos PACES

Neste apartado, Covenant of Mayors ofrece unha táboa con 54 indicadores.

Só é obrigado informar sobre un dos indicadores, definido como a **porcentaxe de fogares cun gasto excesivo en enerxía**.

Gráfico 02: Indicadore de avaliación da pobreza enerxética en My Covenant

Macro-area	Used indicator(s)	Unit	Households /Persons	Año de referencia	Current level	Use for monitoring	Target level
Socio-economic aspects	Percentage of persons./households spending up to NE% of their income on energy services	[%]	Households	Favor seleccionar	NE	☒	NE

Fonte: My Covenant

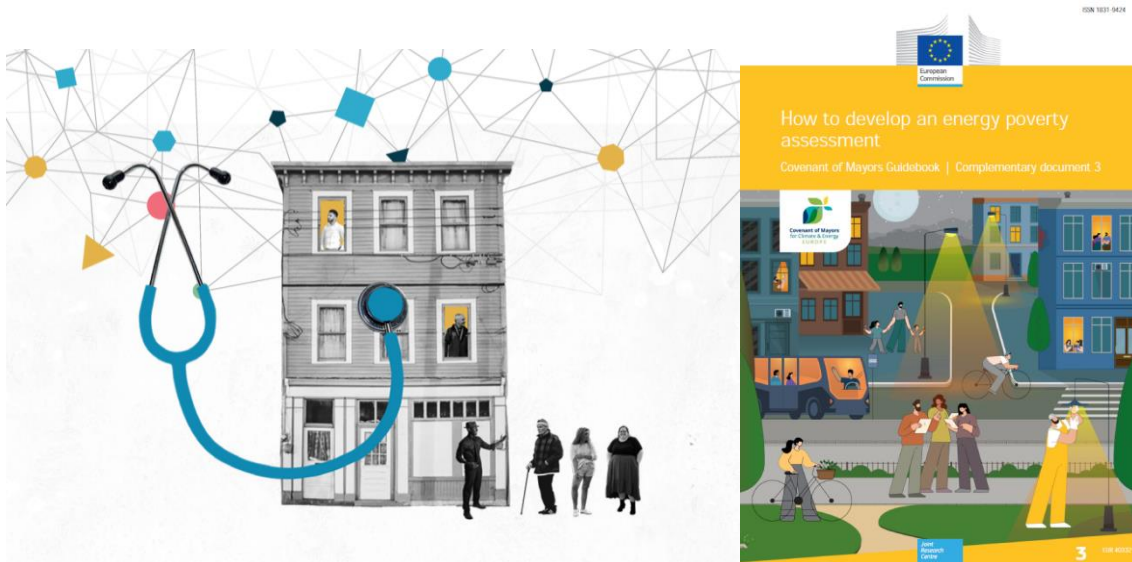
Para establecer estas porcentaxes propoñemos tres metodoloxías, da máis complexa á máis simplificada.

- Avaliación da vulnerabilidade enerxética.
- Avaliación preliminar da vulnerabilidade enerxética
- Avaliación preliminar simplificada da vulnerabilidade enerxética

2.2.1. Avaliación da vulnerabilidade enerxética

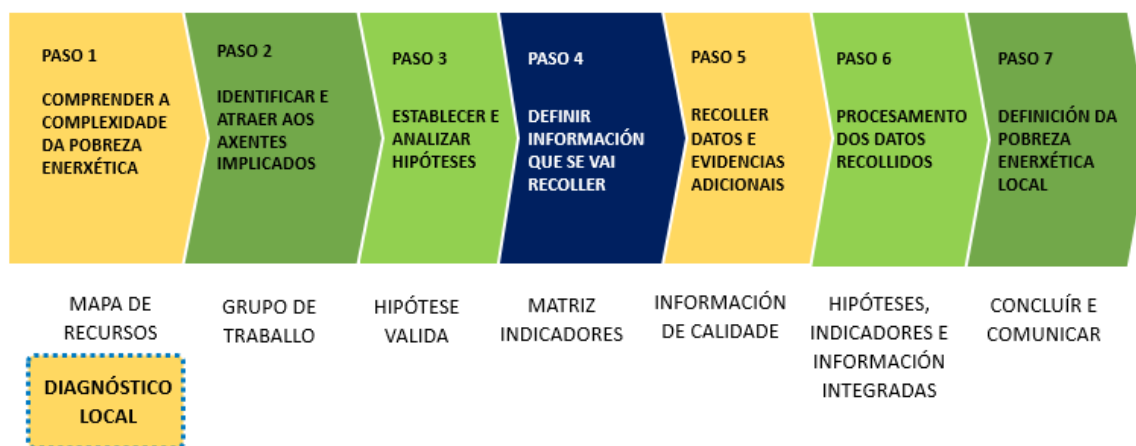
Para fixar a porcentaxe de renda que implica un **gasto excesivo en enerxía** e calcular qué porcentaxe de fogares ten esa problemática aplicaríase a metodoloxía proposta polo Observatorio da Pobreza Enerxética. (Energy Poverty Advisory Hub, EPAH), disponible a través da súa web en <https://energy-poverty.ec.europa.eu/our-work/epah-methodology>

Gráfico 03: Metodoloxía de apoio proposta polo EPAH



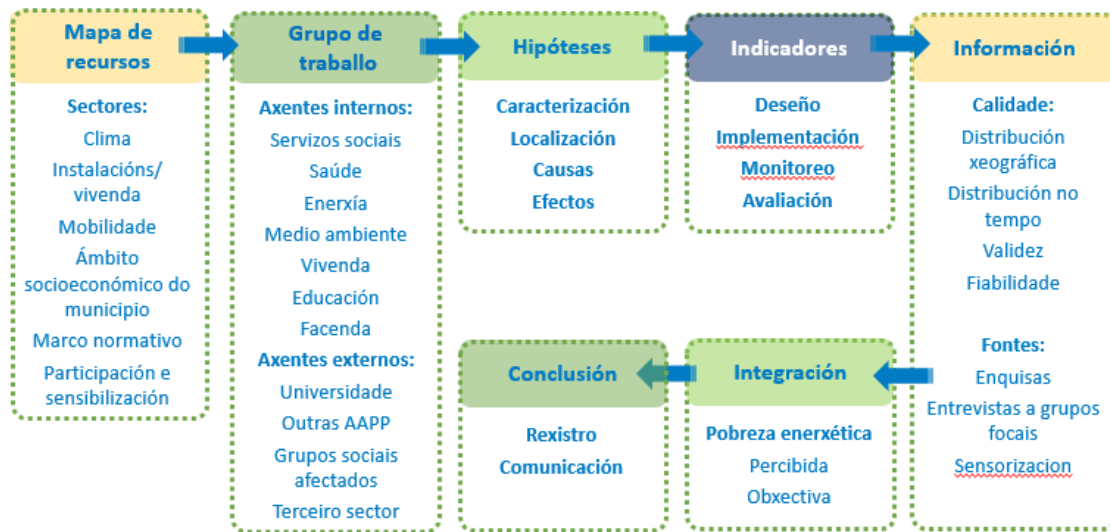
Fonte: EPAH

Gráfico 04: Fases da avaliación da pobreza enerxética local, segundo a metodoloxía EPAH



Fonte: EPAH. Elaboración propia

Gráfico 05: Fluxos e alcance da avaliación da pobreza enerxética local, segundo a EPAH



Fonte: EPAH. Elaboración propia

2.2.2. Avaliación preliminar

Plantéase un enfoque metodolóxico que identifica as situación de vulnerabilidade enerxética dos fogares como confluencia de baixa eficiencia das vivendas e baixa renda disponible.

A eficiencia enerxética da vivenda exprésase en forma de consumo en:

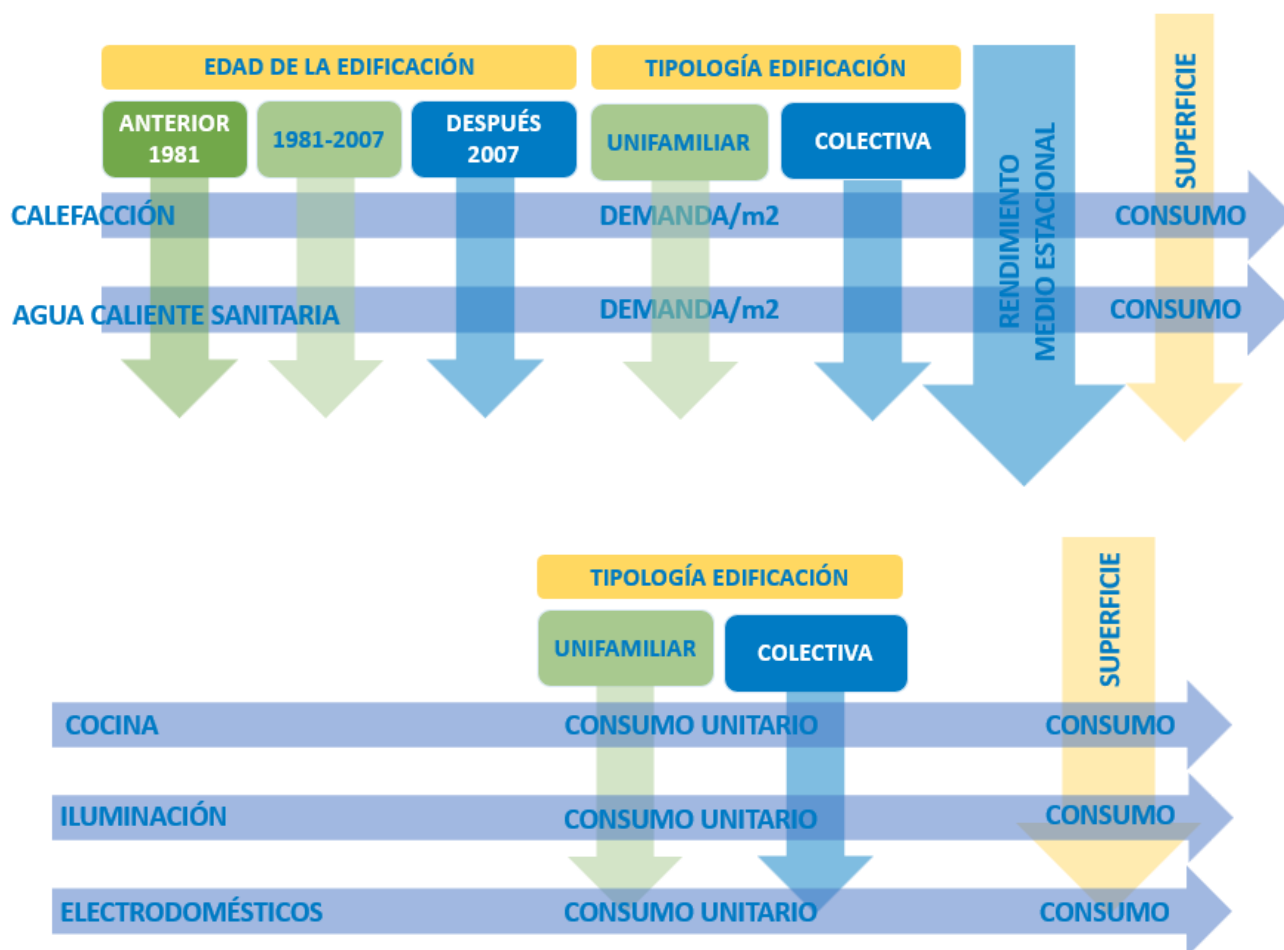
- calefacción
- agua caliente sanitaria
- cocina
- iluminación
- electrodomésticos,

estimado en función de:

- a idade da edificación (en relación á normativa de eficiencia térmica en vigor na data de construción de cada edificio)
- a tipoloxía da edificación (unifamiliar, colectiva),

segundo o procedemento que se expresa nos seguintes gráfico:

Gráfico 06: Esquema do procedemento para estimación de consumos por fogar



Elaboración propia

Para la estimación de consumos, tivéronse en conta os factores das seguintes táboas.

Demanda enerxética de calefacción

Cadro 01: Valores de demanda de enerxía para calefacción C1 (Kwh/m².año)

	Anterior a 1981 Illamento deficiente calificación entre F e G*		1981-2007 illamento normal calificación E		Posterior a 2007 illamento CTE calificación entre C e D	
	Bloque	Unifamiliar	Bloque	Unifamiliar	Bloque	Unifamiliar
Calefacción	108,8	147,0	99,8	125,7	43,3	62,8

Fontes: Anexo IV. Valores medios de indicadores de eficiencia enerxética, do documento *Certificación de la eficiencia energética de los edificios*. IDAE (2015), *Migración de DIAGNÓSTICO (modelo de cálculo del Gasto Térmico Teórico) a un entorno web*. IIT Universidad de Comillas (2021). Elaboración propia.

Demanda enerxética de auga quente sanitaria

O cálculo da demanda unitaria (por persoa e ano) de enerxía para consumo de auga quente sanitaria realizouse en base a:

$$\text{Demanda (KW)} = Q \text{ kg (l)}/\text{día} \times 365 \text{ días/año} \times 4,176 \text{ Kj/Kg(l)}^{\circ}\text{C} \times (60^{\circ}\text{C} - ^{\circ}\text{C T}^{\text{a}} \text{ subministro})$$

Onde

Q = consumo auga a 60° por persoa e día (28 l/día segundo CTE)

N_{pax} = número de persoas do fogar (tómase o dato por sección censual do último censo)

$T_{\text{localidade}}$ = temperatura da auga subministrada a las viviendas en cada mes.

No caso da capital de provincia, esta temperatura tómase da táboa a do anexo G del CTE DB-HE.

No caso de calquera outra localidade, para a aplicación do CTE, as temperaturas mes a mes calcúlanse aplicando a fórmula:

$$T_{\text{localidade},i} = T_{\text{capital},i} - B \times (A_{\text{localidade}} - A_{\text{capital}})$$

Onde

$B = 0,0066$ para os meses de outubro a marzo y $0,0033$ para os meses de abril a setembro.

$T_{\text{localidade}}$ é a temperatura da auga na rede da localidade

A é a altitude en metros da capital municipal.

Cadro 02: Temperatura da auga en rede nas catro capitais de provincia galegas ($^{\circ}\text{C}$)

	Altitud (m)	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Tª media
AC	26	10	10	11	12	13	14	16	16	15	14	12	11	12,83
LU	454	7	8	9	10	11	13	15	15	14	12	9	9	11,02
OU	139	8	10	11	12	14	16	18	18	17	13	11	9	13,10
PO	27	10	11	11	13	14	16	17	17	16	14	12	10	13,43

Fonte: Anexo G del CTE DB-HE. Elaboración propia

Demanda enerxética diferente da auga quente e a calefacción

A metodoloxía establecida polo Centro de Asistencia a Concellos para a estimación da demanda enerxética do sector residencial, no marco do Pacto de Alcaldes polo Clima e a Enerxía Sostible (CdM) de Galicia, utiliza como referencia os resultados do informe SECH SPAHOUSEC, publicado polo IDAE en 2011, baseado en datos de 2009. Ademais da demanda de calefacción e produción de auga quente sanitaria, esta análise inclúe a cociña, a iluminación e o uso de electrodomésticos.

A actualización de 2017 da Estratexia a Longo Prazo para a Rehabilitación Enerxética no Sector da Edificación en España (ERESEE) identifica, en comparación co informe mencionado, unha

redución no consumo enerxético doméstico para cociñar (-18,4 %) en iluminación e electrodomésticos (-8,5 %) para o período 2010-2015.

Para ter en conta a redución no consumo enerxético para estes usos domésticos, utilízase a metodoloxía proposta pola coordinación do proxecto CoM en Galicia, e aplícanse as reducións identificadas para o período 2010-2015.

As cifras de consumo unitario medio resultantes móstranse na táboa seguinte.

Cadro 03: Consumos unitarios a considerar para o cálculo de demanda enerxética dos fogares

Usos de la energía	2015 (ERESEE)	
	Bloque	Unifamiliar
Cocina (Kwh/hab x año)	285	495
Iluminación (Kwh/m2 x año)	4,03	18,07
Electrodomésticos (Kwh/hogar x año)	1.729	2.289

Fonte ERESEE (IDAE, 2015)

Para converter as demandas de calefacción e auga quente sanitaria en consumos enerxéticos aplícanse os rendementos medios estacionais dos sistemas de produción, segundo o seguinte cadro.

Cadro 04: distribución de fontes para produción de calefacción e aqs (2015) e valores de eficiencia ponderada

	Calefacción			ACS		
	ktep	%	eficiencia	ktep	%	eficiencia
solar y biomasa	2.455,0	37,9%	0,40	240,3	9,2%	0,35
Gasóleo	1.780,8	27,5%	0,65	606,6	23,1%	0,78855
GLP	392,9	6,1%	0,70			
gas	1.397,6	21,6%	0,70	1.323,6	50,4%	0,78855
electricidad	443,7	6,9%	0,99	454,1	17,3%	0,99
total	6.470,0	-	0,59	2.624,6	-	0,783252

Fonte: Actualización ERESEE (2017). Elaboración propia.

A superficie útil da vivenda, o seu ano de construción, o número de membros do fogar e o rendemento estacional medio do equipamento considéranse os mesmos para todas as vivendas do mesmo edificio.

Consideración da renda dispoñible por fogar

Considerouse que a mediana da renda dispoñible do fogar é igual a todas as vivendas de cada sección censual.

Fontes

Para realizar esta análise partiuse das fontes citadas no seguinte cadro:

Cadro 05: Fontes empregadas

	Desagregación /unidade	Fonte
Valor mediano de renda dispoñible por fogar (Euros/año)	Municipio	Atlas de distribución de la renda de los fogares en España (Ine, 2020)
	Sección censual	
Ano construción	Edificio	Cartografía catastral (Minhap, 2023)
Superficie construída		
Nº vivendas		
Límites seccións censuais	Sección censual	Cartografía seccións censuais (Ine, 2023)
Ratios de consumo de calefacción en función da normativa térmica de referencia	Kwh/m2 x ano	ITT U. Comillas, 2021
		Certificación EE IDAE (2015)
Temperatura da auga de rede (°C)	°C	DB CTE-HE (Mitma)
Consumo unitario cociña	Kwh/hab x ano	ERESE (Mitma, 2015)
Consumo unitario iluminación	Kwh/m2 x ano	
Consumo unitario electrodomésticos	Kwh/hogar x ano	
Rendemento medio estacional de sistemas de calefacción e produción de AQS.	%	ITT (U. Comillas, 2021)
Tamaño medio fogar	Sección censual	Censo de poboación e vivendas (Ine, 2021)

Elaboración propia

Indicador do esforzo enerxético dos fogares

Da relación entre a estimación do consumo dos fogares de cada edificio e a renda dispoñible dos fogares dese edificio obtense un **indicador do esforzo enerxético dos fogares (EEF)** destinada a abonar o conxunto dos 5 usos citados.

$$\text{EEF (Kwh / Euro)} = \text{consumo fogar (Kwh/año)} / \text{renda dispoñible fogar (Euros/ano)}$$

Deste indicador obtemos a mediana do esforzo enerxético dos fogares dun municipio (MEEF)

O dobre da mediana deste indicador (2MEEF) é o que introducimos como valor no cadro de My Covenant como **valor de referencia** de esforzo en relación aos ingresos do fogar.

Indicador de vulnerabilidade enerxética

É a porcentaxe de fogares incluídos en edificios cuxo esforzo é maior que o valor de 2MEEF.

É o valor que se inclúe no cadro de My Covenant como **valor actual**

2.2.3. Avaliación preliminar simplificada

Gasto excesivo en enerxía

A Estratexia nacional de loita contra a pobreza enerxética (ENPE) utiliza un indicador (2M) para fixar o limiar do gasto excesivo en enerxía dos fogares, equivalente ao dobre da mediana do gasto en enerxía de tódolos fogares españoles.

Este valor é, para os últimos anos, o que se expresa no seguinte cadro:

Cadro 06: Indicador 2M en España

	2020	2021	2022	2023	2024
2M	8,60%	8,20%	8,00%	9,00%	7,40%

Fonte: ENPE 2019-2024

Porcentaxe de fogares con gasto excesivo en enerxía

A ENPE 2019-2024, nos indicadores para este periodo, establece varios factores que inflúen na porcentaxe de fogares que teñen un consumo enerxético excesivo:

- Dispoñibilidade de calefacción: ter calefacción é un factor de risco
- **Zona climática:** as vivendas en zonas climáticas D e E son máis vulnerables enerxéticamente.
- **Tamaño dos fogares:** Canto máis pequeno (1 ou 2 membros) máis vulnerables
- Actividade da persoa principal: os fogares con todos os seus membros sen traballo son máis vulnerables
- **Renda:** os fogares con menos renda son máis vulnerables.
- Tipo de tenencia: as vivendas en propiedade

Tomamos os tres factores en negrita, cos que imos ponderar o valor nacional para obter un valor 2M para cada municipio.

Os valores resultantes refléxanse no Anexo 2 deste documento

2.3. As medidas de loita contra a pobreza enerxética nos PACES

Segundo o marco de presentación de informes, debe preverse, cando menos, unha medida chave de loita contra a pobreza enerxética.

Proponse unha medida consistente na **Avaliación da pobreza enerxética no municipio**, de acordo á metodoloxía proposta polo EPAH (apartado 2.2.1 deste documento)

A introdución desta medida en My Covenant implica:

- Introducir a medida en Energy poverty actions, no sector *Socio-economic aspects*

Cadro 07. Energy poverty actions

Energy poverty actions

Energy poverty macro areas	Número de acciones incluidas en el plan
Climate	
Socio-economic aspects	
Facilities / housing	
Mobility	
Policy and regulatory framework	
Participation / awareness-raising	
Total	0.00

Fonte: My Covenant

- Crear unha nova medida en Detalles de mis acciones.

A título orientativo, propónse a medida descrita no ANEXO 3

ANEXO 1 ÍNDICE DE GRÁFICOS E CADROS

- Gráfico 01: Meta de loita contra a pobreza enerxética en My Covenant
- Gráfico 02: Indicadore de avaliación da pobreza enerxética en My Covenant
- Gráfico 03: Metodoloxía de apoio proposta polo EPAH
- Gráfico 04: Fases da avaliación da pobreza enerxética local, segundo a metodoloxía EPAH
- Gráfico 05: Fluxos e alcance da avaliación da pobreza enerxética local, segundo a EPAH
- Gráfico 06: Esquema do procedemento para estimación de consumos por fogar

- Cadro 01: Valores de demanda de enerxía para calefacción C1 (Kwh/m².año)
- Cadro 02: Temperatura da auga en rede nas catro capitais de provincia galegas (°C)
- Cadro 03: Consumos unitarios a considerar para o cálculo de demanda enerxética dos fogares
- Cadro 04: distribución de fontes para produción de calefacción e aqs (2015) e valores de eficiencia ponderada
- Cadro 05: Fontes empregadas
- Cadro 06: Indicador 2M en España
- Cadro 07. Energy poverty actions

ANEXO 2. RESULTADOS DA AVALIACIÓN PRELIMINAR SIMPLIFICADA

Provincia de A Coruña

MUNICIPIO	2M
15001 Abegondo	16,07%
15002 Ames	15,86%
15003 Aranga	22,61%
15004 Ares	18,52%
15005 Arteixo	17,34%
15006 Arzúa	22,58%
15007 Baña, A	20,46%
15008 Bergondo	13,94%
15009 Betanzos	18,71%
15010 Boimorto	24,38%
15011 Boiro	17,80%
15012 Boqueixón	18,95%
15013 Brión	15,39%
15014 Cabana de Bergantiños	17,97%
15015 Cabanas	16,37%
15016 Camariñas	22,70%
15017 Cambre	15,97%
15018 Capela, A	18,71%
15019 Carballo	18,49%
15901 Cariño	22,13%
15020 Carnota	24,71%
15021 Carral	16,86%
15022 Cedeira	22,66%
15023 Cee	19,45%
15024 Cerceda	19,13%
15025 Cerdido	29,21%
15027 Coirós	17,90%
15028 Corcubión	20,66%
15029 Coristanco	18,76%
15030 Coruña, A	15,98%
15031 Culleredo	16,77%
15032 Curtis	22,74%
15033 Dodro	16,92%
15034 Dumbría	15,23%
15035 Fene	18,14%
15036 Ferrol	19,97%
15037 Fisterra	21,57%
15038 Frades	18,75%
15039 Irixoa	24,69%
15041 Laracha, A	20,85%
15040 Laxe	18,46%
MUNICIPIO	2M

15042 Lousame	16,56%
15043 Malpica de Bergantiños	21,72%
15044 Mañón	22,92%
15045 Mazaricos	19,09%
15046 Melide	25,70%
15047 Mesía	21,51%
15048 Miño	17,57%
15049 Moeche	26,46%
15050 Monfero	21,37%
15051 Mugardos	19,28%
15053 Muros	20,77%
15052 Muxía	20,13%
15054 Narón	18,93%
15055 Neda	19,24%
15056 Negreira	19,42%
15057 Noia	18,68%
15058 Oleiros	11,70%
15059 Ordes	21,30%
15060 Oroso	19,84%
15061 Ortigueira	22,96%
15062 Outes	19,81%
15902 Oza-Cesuras	23,28%
15064 Paderne	16,54%
15065 Padrón	17,02%
15066 Pino, O	20,36%
15067 Pobra do Caramiñal, A	17,31%
15068 Ponteceso	19,90%
15069 Pontedeume	17,67%
15070 Pontes de García Rodríguez, As	18,56%
15071 Porto do Son	18,79%
15072 Rianxo	17,41%
15073 Ribeira	17,39%
15074 Rois	15,98%
15075 Sada	17,41%
15076 San Sadurniño	19,86%
15077 Santa Comba	19,92%
15078 Santiago de Compostela	18,34%
15079 Santiso	25,08%
15080 Sobrado	24,36%
15081 Somozas, As	26,60%
15082 Teo	14,21%
15083 Toques	22,32%
15084 Tordoia	19,32%
15085 Touro	21,64%

15086 Trazo	18,45%
15088 Val do Dubra	21,69%
15087 Valdoviño	18,07%
15089 Vedra	14,16%
15091 Vilarmaior	23,20%
15090 Vilasantar	20,91%
15092 Vimianzo	18,34%
15093 Zas	20,32%

Provincia de Lugo

MUNICIPIO	2M
27001 Abadín	45,74%
27002 Alfoz	23,34%
27003 Antas de Ulla	45,32%
27004 Baleira	43,45%
27901 Baralla	23,01%
27005 Barreiros	25,49%
27006 Becerreá	43,64%
27007 Begonte	25,00%
27008 Bóveda	27,16%
27902 Burela	21,43%
27009 Carballido	43,14%
27010 Castro de Rei	21,51%
27011 Castroverde	36,32%
27012 Cervantes	43,63%
27013 Cervo	18,89%
27016 Chantada	22,72%
27014 Corgo, O	23,25%
27015 Cospeito	25,43%
27017 Folgoso do Courel	46,72%
27018 Fonsagrada, A	45,74%
27019 Foz	22,55%
27020 Friol	23,79%
27022 Guitiriz	24,20%
27023 Guntín	22,19%
27024 Incio, O	42,90%
27026 Láncara	23,94%
27027 Lourenzá	24,68%
27028 Lugo	21,97%
27029 Meira	21,71%
27030 Mondoñedo	26,82%
27031 Monforte de Lemos	25,69%
27032 Monterroso	43,62%
27033 Muras	29,00%
27034 Navia de Suarna	28,41%
27035 Nogueira de Muñiz	34,04%
27037 Nogais, As	44,31%
27038 Ourol	29,37%
27039 Outeiro de Rei	19,14%
27040 Paldas de Rei	45,36%
27041 Pantón	30,78%
27042 Paradela	32,35%

MUNICIPIO

2M

27043 Páramo, O	21,50%
27044 Pastoriza, A	22,28%
27045 Pedrafita do Cebreiro	36,78%
27047 Pobra do Brollón, A	22,93%
27046 Pol	45,53%
27048 Pontenova, A	24,31%
27049 Portomarín	20,55%
27050 Quiroga	35,25%
27056 Rábade	24,60%
27051 Ribadeo	23,01%
27052 Ribas de Sil	30,37%
27053 Ribeira de Piquín	24,09%
27054 Riotorto	23,24%
27055 Samos	56,74%
27057 Sarria	24,40%
27058 Saviñao, O	47,14%
27059 Sober	31,10%
27060 Taboada	40,84%
27061 Trabada	21,85%
27062 Triacastela	41,80%
27063 Valadouro, O	25,85%
27064 Vicedo, O	25,20%
27065 Vilalba	23,47%
27066 Viveiro	22,55%
27021 Xermade	25,25%
27025 Xove	21,31%

Provincia de Ourense

MUNICIPIO	2M
32001 Allariz	22,69%
32002 Amoeiro	24,62%
32003 Arnoia, A	23,43%
32004 Avión	40,12%
32005 Baltar	46,92%
32006 Bande	32,29%
32007 Baños de Molgas	30,31%
32008 Barbadás	17,91%
32009 Barco de Valdeorras, O	23,02%
32010 Beade	23,55%
32011 Beariz	36,64%
32012 Blancos, Os	30,67%
32013 Boborás	32,90%
32014 Bola, A	32,69%
32015 Bolo, O	34,97%
32016 Calvos de Randín	54,05%
32018 Carballeda de Avia	19,18%
32017 Carballeda de Valdeorras	32,77%
32019 Carballiño, O	27,66%
32020 Cartelle	29,11%
32022 Castrelo de Miño	25,15%
32021 Castrelo do Val	28,87%
32023 Castro Caldelas	27,14%
32024 Celanova	26,79%
32025 Cenlle	22,79%
32029 Chandrexa de Queixa	46,58%
32026 Coles	25,80%
32027 Cortegada	24,95%
32028 Cualedro	55,69%
32030 Entrimo	30,24%
32031 Esgos	25,98%
32033 Gomesende	35,47%
32034 Gudiña, A	47,49%
32035 Irixo, O	29,73%
32038 Larouco	30,57%
32039 Laza	31,39%
32040 Leiro	26,28%
32041 Lobeira	30,04%
32042 Lobios	30,13%
32043 Maceda	25,99%
32044 Manzaneda	26,14%
32045 Maside	28,40%

MUNICIPIO	2M
32046 Melón	31,84%
32047 Merca, A	25,18%
32048 Mezquita, A	50,04%
32049 Montederramo	51,72%
32050 Monterrei	30,79%
32051 Muíños	28,90%
32052 Nogueira de Ramuín	27,83%
32053 Oímbra	28,95%
32054 Ourense	18,61%
32055 Paderne de Allariz	24,99%
32056 Padrenda	31,42%
32057 Parada de Sil	30,20%
32058 Pereiro de Aguiar, O	19,42%
32059 Peroxa, A	29,15%
32060 Petín	27,70%
32061 Piñor	25,02%
32063 Pobra de Trives, A	28,21%
32064 Pontedeva	21,70%
32062 Porqueira	27,68%
32065 Punxín	23,41%
32066 Quintela de Leirado	38,30%
32067 Rairiz de Veiga	28,32%
32068 Ramirás	35,09%
32069 Ribadavia	21,93%
32071 Riós	52,31%
32072 Rúa, A	30,96%
32073 Rubiá	27,23%
32074 San Amaro	25,54%
32075 San Cibrao das Viñas	22,13%
32076 San Cristovo de Cea	22,27%
32070 San Xoán de Río	47,00%
32077 Sandiás	24,67%
32078 Sarreaus	29,17%
32079 Taboadela	23,63%
32080 Teixeira, A	34,96%
32081 Toén	23,13%
32082 Trasmiras	30,28%
32083 Veiga, A	57,02%
32084 Verea	31,78%
32085 Verín	27,19%
32086 Viana do Bolo	27,76%
32087 Vilamarín	22,82%
32088 Vilamartín de Valdeorras	25,21%
32089 Vilar de Barrio	29,91%

MUNICIPIO	2M
32090 Vilar de Santos	27,83%
32091 Vilardevós	33,14%
32092 Vilariño de Conso	28,77%
32032 Xinzo de Limia	26,00%
32036 Xunqueira de Ambía	32,99%
32037 Xunqueira de Espadanedo	26,22%

Provincia de Pontevedra

MUNICIPIO	2M
36020 Agolada	32,59%
36001 Arbo	26,66%
36003 Baiona	16,26%
36002 Barro	20,28%
36004 Bueu	19,52%
36005 Caldas de Reis	17,57%
36006 Cambados	18,26%
36007 Campo Lameiro	20,15%
36008 Cangas	17,54%
36009 Cañiza, A	31,55%
36010 Catoira	16,53%
36902 Cerdedo-Cotobade	24,49%
36013 Covelo	34,26%
36014 Crecente	27,54%
36015 Cuntis	20,32%
36016 Dozón	19,80%
36017 Estrada, A	18,10%
36018 Forcarei	29,26%
36019 Fornelos de Montes	22,97%
36021 Gondomar	15,97%
36022 Grove, O	19,53%
36023 Guarda, A	20,29%
36901 Illa de Arousa, A	17,60%
36024 Lalín	23,93%
36025 Lama, A	35,32%
36026 Marín	18,65%
36027 Meaño	17,21%
36028 Meis	17,34%
36029 Moaña	17,70%
36030 Mondariz	21,43%
36031 Mondariz-Balneario	18,76%
36032 Moraña	17,48%
36033 Mos	14,76%
36034 Neves, As	27,20%
36035 Nigrán	13,77%
36036 Oia	18,00%
36037 Pazos de Borbén	18,90%
36041 Poio	15,26%
36043 Ponte Caldelas	22,34%
36042 Pontearreas	21,84%
36044 Pontecesures	16,63%
36038 Pontevedra	16,76%

MUNICIPIO

2M

36039 Porriño, O	17,74%
36040 Portas	16,87%
36045 Redondela	15,73%
36046 Ribadumia	16,60%
36047 Rodeiro	23,24%
36048 Rosal, O	19,52%
36049 Salceda de Caselas	18,27%
36050 Salvaterra de Miño	22,82%
36051 Sanxenxo	17,45%
36052 Silleda	23,76%
36053 Soutomaior	18,10%
36054 Tomiño	20,88%
36055 Tui	17,43%
36056 Valga	14,89%
36057 Vigo	15,85%
36059 Vila de Cruces	29,15%
36058 Vilaboa	17,82%
36060 Vilagarcía de Arousa	18,71%
36061 Vilanova de Arousa	18,89%

ANEXO 3 EXEMPLO DE MEDIDA DE AVALIACIÓN DA POBREZA ENERXÉTICA NO MUNICIPIO

Piar de acción:	Pobreza enerxética
Título da medida:	Evaluación da pobreza enerxética no municipio
Acción chave:	Sí
Orixe da acción:	Autoridade local
Organismo responsable:	Concello de XXXX
Descrición breve de la acción:	Evaluación mediante mostraxe dos fogares do municipio de XXXXXXXXXX, con instrumentos de sensorización, entrevistas e visitas aos domicilios, co fin de definir a situación de vulnerabilidade enerxética local
Inicio da implantación:	2025
Fin da implantación:	2025
Orzamento	XXXXXXX Euros
Estado de implantación:	Non se iniciou
Partes interesadas na acción:	Gobernos e axencias subnacionales
	ONG e Sociedade Civil
	Cidadáns
Fontes de financiamento:	Recursos propios da autoridade local
Sectores	Instalacións / habitabilidade
	Mobilidade
	Aspectos socioeconómicos
	Participación e concienciación