

Guía para a elaboración de Informes de Seguimiento

Modelo de Informe de Seguimiento

O Centro de Asistencia a Concellos da Rede Local polo Clima pon a disposición dos concellos adheridos ao Pacto de Alcaldías unha serie de recursos para elaborar os Informes de Seguimento dos PACES.

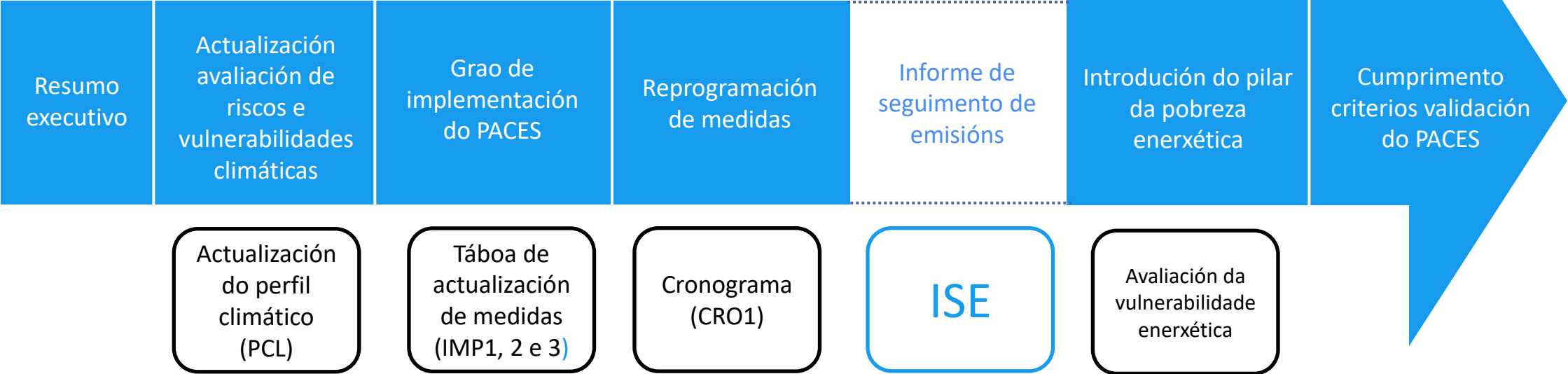
O principal dos recursos é o Modelo de Informe de Seguimento, que da resposta a todos os requirimentos do Marco de Presentación de Informes de Covenant of Mayors.

O modelo nútrese dos resultados da aplicación dunha serie de ferramentas dispoñíveis no perfil de cada Concello na Plataforma Tecnolóxica polo Clima.

A Guía para elaboración de Informes de Seguimento inclúe:

- contidos básicos (suficientes para o Informe de seguimento lixeiro (IS1, IS3...))
- contidos complementarios (necesarios para os informes de seguimento completos (IS2, IS4...))

Modelo de Informe de Seguimiento



Modelo de Informe de Seguimiento

Índice

0. RESUMEN EJECUTIVO

1. ACTUALIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN DE RIESGOS Y VULNERABILIDADES CLIMÁTICAS

2. GRADO DE IMPLEMENTACIÓN DEL PACES

Nivel de implementación de las medidas transversales

Nivel de implementación de las medidas de mitigación

Nivel de implementación del plan de adaptación

Nivel de implementación de la lucha contra la pobreza energética

3. REPROGRAMACIÓN DE MEDIDAS

4. INFORME DE SEGUIMIENTO DE EMISIONES

Impacto de las tendencias globales en los consumos

Impacto de las tendencias globales en las emisiones

Reducción de emisiones de las medidas de mitigación

Resultado de reducción de consumos y emisiones

Resultados del Inventario de Seguimiento de Emisiones

5. INTRODUCCIÓN DEL EJE DE LA LUCHA CONTRA LA POBREZA ENERGÉTICA EN EL PACES

Modelo de Informe de Seguimiento

0. Resumen ejecutivo.

El ayuntamiento de XXXXXX se ha adherido el XX de XXXXX de XXXX de forma voluntaria a la iniciativa europea “Pacto de las Alcaldías para el Clima y la Energía”, asumiendo así los objetivos en materia de mitigación de emisiones de GEI y adaptación al cambio climático definidos en el nuevo marco de actuación en materia de clima y energía que la UE traslada, a través de este proyecto, a las autoridades locales de los estados que la integran.

Posteriormente, el XX de XXXXXXXXX del año XXXX, el ayuntamiento aprobó el Plan de Acción por el Clima y la Energía Sostenible (PACES), que respalda el compromiso adquirido hasta 2030.

Este documento planteaba una reducción de las emisiones de GEI de un XX% en XXXX con respecto a XXXX, con un total de XX acciones de mitigación programadas, cuyo mayor esfuerzo recaía en el sector XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX. Incidía, además, en los sectores XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX y XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

El PACES contemplaba, además, XX acciones de adaptación al cambio climático. Las medidas específicas se concentraban en los sectores de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, y XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX y XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

Por último, el PACES incluía XX acciones de carácter transversal, centradas en la XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX y XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

El marco de presentación de informes, establecido en abril del año 2020 por Covenant of Mayors, fija la presentación de un primer informe de seguimiento de este PACES antes de que hayan transcurrido 2 años desde su aprobación. [El ayuntamiento de XXXXXX solicitó y obtuvo una prórroga de XX meses para cumplir con este compromiso, es decir, hasta el XX de XXXXXX de XXXXX.](#)

Nome concello	Descrición
Data adhesión	compromisos
Data aprobación PACES	
Meta mitigación Nº accións	
Sectores plan de mitigación	Descrición
Nº Accións adaptación Sectores	PACES
Nº Accións transversais Sectores	
Datos prórroga (se prórroga)	Compromiso IS

Modelo de Informe de Seguimiento

0. Resumen ejecutivo.

Este Informe de Seguimiento **actualiza la estrategia** local de lucha contra el cambio climático, y los recursos humanos y financieros puestos en liza para ejecutarla.

En este sentido:

- Actualiza la evaluación de riesgos y vulnerabilidades a partir de un nuevo perfil de riesgos climáticos que afectan al municipio
- Da cuenta del grado de ejecución cualitativa del PACES, eje a eje y sector a sector
- Reprograma aquellas medidas que, teniendo previsto su inicio en el periodo XXXX-XXXX, bien el inicio de su ejecución ha sido pospuesto, o bien tendrían que estar ejecutadas y no lo están.
- Da cuenta del grado de ejecución cuantitativa del Plan de Mitigación, a través de la inclusión de un **Informe de Seguimiento de Emisiones**.
- Amplia el PACES al pilar de la pobreza energética
 - Incorporando una meta de pobreza energética en la estrategia del plan
 - incorporando una medida, al menos, consistente en la evaluación local de la pobreza energética.
- Completar el contenido del PACES para cumplir con los criterios de validación de CoM

Año de IER – año anterior al de elaboración del IS

Se é un IS2, IS4...

Se non se introduciu previamente no PACES

Se o PACES non está validado

**Resumo
contido
propio IS**

Modelo de Informe de Seguimiento

0. Resumen ejecutivo.

Así:

- Completa la información sobre la estrategia del PACES, en concreto:
 - Amplia la **visión a largo plazo** del PACES del ayuntamiento, poniendo el foco también en la adaptación al cambio climático.
 - Define, al menos, una **meta de mitigación coherente** con el compromiso de adhesión.
 - Marca, al menos, una **meta de adaptación mensurable**, resultado de la ejecución de las medidas de adaptación del PACES ya programadas.
- Define un **Inventario de Emisiones de Referencia** que, al menos, incluya 3 de los 4 sectores clave de mitigación
- Modifica el plan de mitigación de modo que:
 - incluye, al menos, medidas en 2 de los 3 sectores clave inventariados
 - Incluye, al menos, 3 medidas clave de mitigación,
 - impacta sólo en los sectores objeto de inventario
 - Es coherente con el objetivo de mitigación comprometido en la adhesión
- Completa la **evaluación de la vulnerabilidad climática** local
- Incluye un **plan de adaptación** orientado a las metas definidas en la estrategia con, al menos, 3 medidas clave de adaptación

Deixar o que
proceda

Resumo
contido IS
relacionado
coa
validación do
PACES

Modelo de Informe de Seguimiento

1. Actualización de la evaluación de riesgos y vulnerabilidades climáticas.

1.1. Análisis de riesgos

Desde el año XXXX se realizaron nuevas evaluaciones de riesgos de inundación, incendios y elevación del nivel del mar a nivel estatal, regional y subregional, lo que implica una actualización de riesgos y vulnerabilidades climáticas incluida en la primera versión del PACES de XXXXXXXXXXXX.

Como resultado de esta actualización, el perfil de riesgos climáticos del municipio de XXXXXXXXXXXX para a ser como se muestra en la siguiente tabla:

Tabla 01: Perfil de riesgos climáticos actualizado.

Riesgos climáticos	RIESGO ACTUAL		RIESGO FUTURO		
	Probabilidad actual	Impacto actual	Evolución prevista en intensidad	Evolución prevista en frecuencia	Horizonte
Calor extremo					
Frío extremo					
Precipitación intensa					
Inundación fluvial	XXX	XXX	Manter valores PACES		
Inundación costera	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Sequía y escasez de agua					
Incendios forestales					

Data de aprobación
do PACES

Nome concello

Nome concello

Actualización
do perfil
climático
municipal

Manter valores
PACES

FERRAMENTA PCL
(inundación costeira
solo en municipios
costeiros)

Manter valores
PACES

Modelo de Informe de Seguimiento

1. Actualización da avaliación de riscos e vulnerabilidades climáticas.

1.2. Análisis de impactos

Partiendo de la actualización del análisis de riesgos climáticos vinculados a la inundación fluvial y costera, se han identificado los sectores vulnerables vinculados dentro del municipio y se ha indicado el nivel de vulnerabilidad.

El resultado se expresa en la siguiente tabla:

Tabla 02: Sectores vulnerables al impacto de la inundación fluvial y costera

Riesgos climáticos	Sectores vulnerables relevantes	Nivel de vulnerabilidad actual
Inundación fluvial		
Inundación costera		

1.3. Análisis de la capacidad adaptativa

Partiendo de la actualización del análisis de riesgos climáticos vinculados a la inundación fluvial y costera, se han identificado los sectores vulnerables vinculados dentro del municipio y se ha indicado el nivel de vulnerabilidad.

El resultado se expresa en la siguiente tabla:

Tabla 03: capacidad adaptativa al riesgo de inundación fluvial y costera

Sectores de impacto	Factores de capacidad adaptativa	Nivel de capacidad adaptativa actual
XXXXXXXXXX	✗	✗
XXXXXXXXXX	✗	✗
...	✗	✗

Para municipios
costeiros

En municipios
costeiros

En municipios
costeiros

Manter valores
PACES

Introducir valores
para novos riscos

Actualización
do perfil
climático
municipal

Modelo de Informe de Seguimiento

2. Grado de implementación del PACES

El balance de la implementación del Plan de Acción en el periodo XXXX-XXXX da como resultado un **XX,XX**% de medidas completamente ejecutadas, un **XX,XX**% en marcha y, por último, un **XX,XX** % no iniciadas.

Su desarrollo hasta la fecha ha supuesto la inversión de **XXXXXXXX,XX** Euros

Grado de implementación de las medidas transversales

El PACES contemplaba un total de **XX** acciones de carácter transversal, necesarias para desarrollar tanto el plan de adaptación como el de mitigación. Son:

De estas, un **XX**% han sido completamente ejecutadas, un **XX**% han sido iniciadas y un **XX**% no han sido iniciadas todavía.

A continuación, se da cuenta de su nivel actual de desarrollo.

Tabla 04: Desarrollo de las medidas transversales del PACES

Sector	Nº de acciones	Ejecutadas	En marcha	No iniciadas
Medidas transversales	XX	XX	XX	XX

Grado de implementación de las medidas de mitigación

.... + Tabla 05

Grado de implementación de las medidas de adaptación

.... + Tabla 06

Grado de implementación de las medidas de lucha contra la pobreza energética

... + Tabla 07

FERRAMENTA IMP2

FERRAMENTA IMP1

Descrición do
grao de
execución xeral
do PACES

Nº de accións
transversais

% de accións
transversais
segundo grado de
desenvolvemento

FERRAMENTA IMP2

Descrición, eixe
a eixe, do grao
de execución
do PACES

Igual para
mitigación

Igual para
adaptación

Igual para pobreza
enerxética

Modelo de Informe de Seguimiento

3. Reprogramación de medidas

Teniendo en cuenta el grado de ejecución del PACES, se acuerda reprogramar la ejecución de las medidas que, teniendo programado su inicio en el período XXXX-XXXX, todavía no se han iniciado, lo que se traslada al PACES a través de este informe de seguimiento.

Se incorporan las siguientes medidas:

- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

...

Además, se elimina/n la/s siguiente/s medida/s:

- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX por XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Se procede,

Año de IER – año anterior al de elaboración del IS

Introducción

Incorporar novas medidas

eliminar medidas / xustificar a súa eliminación

Medidas novas e medidas eliminadas

Tabla 08: Reprogramación de medidas del PACES

Medida reprogramada	Año previsto PACES		Año previsto nueva programación IS2	
	inicio	fin	inicio	fin
Medidas transversales	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
Medida 1				
TOTAL TRANSVERSALES	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Táboa con reprogramación de medidas

Igual para o resto de sectores e pilares

Nova programación de medidas

...

Modelo de Informe de Seguimiento

Ano de referencia
do IS: 2024

FERRAMENTA CRO1

Tabla 09. Cronograma

MEDIDAS	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Eje											
Sector											
Medida iniciada											
Medida iniciada pospuesta											
Medida no iniciada											
Medida no iniciada pospuesta											

Anos dende o ano
IER ata o ano
horizonte do plan
(2030 ou 2050)

Introducción

Novo
cronograma
de execución
de medidas

Por cada eixe, sector
e medida

Prazo de execución
eliminado

Extensión do prazo
de execución

Modelo de Informe de Seguimiento

4. Informe de seguimiento de emisiones (ISE)

4.1. Impacto de las tendencias globales en los consumos

Independientemente del ritmo de implementación del eje de mitigación del PACES, ciertas dinámicas globales o regionales tienen un impacto en los consumos energéticos en el municipio.

El inventario de emisiones de referencia del PACES de XXXXX incluía los sectores XXX, XXX.. y XXX. Aplicando la metodología proporcionada por la Oficina Técnica del Pacto de las Alcaldías, dependiente del coordinador del Pacto en Galicia, se han estimado la diferencia entre los consumos y las emisiones de los años XXXX y XXXX.

En este apartado no se han contemplado reducciones de consumos y emisiones en los sectores que dependen directamente de la acción pública (municipal, transporte público, parque móvil, gestión de residuos y tratamiento de aguas residuales) pues son, en su totalidad, foco de medidas de ahorro y reducción de emisiones en el PACES.

La evolución de los consumos entre XXXX y XXXX, al margen de la ejecución del PACES, se muestra en la tabla 10. Implica un **aumento/reducción** de **XXX** Mwh/año en fuentes de energía no renovables.

a) Impacto de la dinámica demográfica en los consumos

El municipio de XXXXX **perdió/ganó**, entre XXXX y XXXX, **XXX** habitantes, al pasar de **XXXXX** a **XXXXX** habitantes empadronados en el municipio. Además de esta evolución demográfica **negativa/positiva**, el **aumento/disminución** del número de viviendas habitadas y un **menor/mayor** tamaño medio de los hogares han implicado un **aumento/disminución** de los consumos domésticos de energía de **XXX** Mwh/año de fuentes no renovables.

Sectores incluidos IER

Año IER/año ISE	Consideración das tendencias globais nos consumos
-----------------	---

Deixar o que proceda

FERRAMENTA ISE1

Resultado táboa 10

FERRAMENTA ISE1

Nome municipio,
deixar o que proceda,
/ ano IER-Ano ISE /
diferencia habitantes
/ Resultado

Modelo de Informe de Seguimiento

b) Impacto de la evolución de la movilidad en los consumos

El municipio pasó de contar con XXXXX vehículos de uso privado en XXXX a XXXX en XXXX, lo que supone un aumento de un XX,XX% del parque de vehículos en XX años.

Así, la combinación de una mayor eficiencia del parque de vehículos y un mayor/menor uso del vehículo privado (por razones económicas y sociales), da como resultado, en el periodo XXXX-XXXX, un aumento/una reducción del consumo energético de fuentes no renovables en este sector de XXX Mwh/año.

Tabla 10: Evolución tendencial de los consumos energéticos de fuentes no renovables (Mwh/año)

SECTOR	CONSUMO DE ENERGÍA NO RENOVABLE (Mwh/ano)								RESULTADO
	Electricidad	Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Diésel	Gasolina	Carbón	Otros combustibles fósiles	
Residencial	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
Transporte	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
TOTAL	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX

Solicitar datos dos sectores o transporte e residencial do ano ISE a Centro de Asistencia a Concellos

(deixar o que proceda)

FERRAMENTA ISE1

Consideración das tendencias globais nos consumos

Modelo de Informe de Seguimiento

4.2. Impacto de las tendencias globales en las emisiones

La **reducción/aumento** de emisiones de GEI debido a tendencias globales considerado es debido a la dinámica demográfica y las pautas de movilidad, tratados en el anterior apartado, pero también cambios en los parámetros de operación del gestor de RSU y cambios en el mix eléctrico y en la regulación de los combustibles fósiles empleados en automoción, que han implicado modificaciones en los factores de emisión de la electricidad o combustibles fósiles.

a) Impacto de la dinámica demográfica en las emisiones

El aumento de consumos de energía de fuentes no renovables en el sector residencial implica un aumento de emisiones de **XXX** TCO2/año en el periodo XXXX-XXXX.

b) Impacto de la evolución de la movilidad en las emisiones

El leve descenso de consumo de combustibles fósiles, motivado por el cambio de pautas en la movilidad, implica una disminución de las emisiones de CO2 de **XXX** TCO2/año.

c) Impacto de las pautas de gestión de RSU en las emisiones

El cambio de las pautas de operación del gestor último de RSU entre XXXX y XXXX (último año con datos disponibles) indican una **mayor/menor** proporción de la masa de RSU que termina en el VRS, que implica un **aumento/disminución** de **XXXX** TeqCO2/año en las emisiones de GEI relacionadas con este sector.

Deixar o que proceda

Resultados

FERRAMENTA ISE1

FERRAMENTA ISE1

FERRAMENTA ISE3

Consideración
das
tendencias
globais nas
emisións

Si RSUf
Ano ISE > Ano IER >
mayor + aumento
Ano ISE < Ano IER >
menor + disminución

Modelo de Informe de Seguimiento

d) Impacto del consumo de agua en las emisiones directas por su tratamiento

Por último, las emisiones unitarias, en TeqCO2, debidas al tratamiento del agua residual doméstica en la línea de depuración pasaron de **XXX** TeqCO2/hab año en XXXX a **XXX** TeqCO2/hab año en XXXX. La combinación de **aumento/disminución** de población municipal y **aumento/disminución de las emisiones unitarias de referencia para su tratamiento** provoca que que las emisiones correspondientes a este concepto **disminuyan/aumenten** en XXX TeqCO2/año.

e) Ajuste de los factores de emisión por cambios en las fuentes de producción y la regulación de los combustibles fósiles.

Los últimos factores de emisión publicados por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (Miteco) son los correspondientes al año 2024, que son los que se han adoptado para este inventario de seguimiento de emisiones. En la tabla siguiente se expresa la evolución de los factores de emisión, especialmente significativa en cuanto a la electricidad, por el proceso de substitución de fuentes fósiles por renovables en su producción en el periodo XXXX-XXXX.

Tabla 11: Evolución de los factores de emisión de fuentes de energía, entre año IER y año ISE

FUENTE DE ENERGÍA	Factor de emisión (TCO2/Mwh)	
	XXX	XXX
Electricidad	0,XXX	0,XXX
Diesel	0,XXX	0,XXX
Gasolina	0,XXX	0,XXX

FERRAMENTA IS4

Emisións en IER / data
IER / emisións ISE /
data ISE

Deixar o que
corresponda

Consideración
das tendencias
globais en
emisións

Ano IER-Ano IES

Ano IER-Ano IES

FERRAMENTA ISE2

Modelo de Informe de Seguimiento

Así, el impacto de la evolución de estos 3 factores de emisión entre XXXX y XXXX se cifra en una disminución de **XXX** TeqCO2/año. El resumen de la reducción tendencial de las emisiones entre XXXX y XXXX se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 12: Evolución de consumos y emisiones por factores globales entre año IER Y Año ISE

FACTOR	Consumo (Mwh /año)	Emisiones GEI (TeqCO2/año)
	Evolución de XXX a XXX	Evolución de XXX a XXX
Dinámica demográfica	XXX	XXX
Pautas de movilidad	XXX	XXX
Producción y gestión RSU		XXX
Tratamiento aguas residuales		XXX
Cambios <u>mix</u> y regulación		XXX

El resultado es un **aumento/disminución** de los consumos energéticos de XXX Mwh/año y **un aumento / una disminución** de emisiones de GEI de **XXX** TeqCO2/año.

FERRAMENTA ISE2

Ano IER/Ano ISE

Ano IER/Ano ISE

Consideración
das tendencias
globais en
emisións

FERRAMENTA ISE5

Resultados

Deixar o que proceda

Modelo de Informe de Seguimiento

4.3. Reducción de emisiones lograda por las medidas de mitigación previstas en el PACES

La reducción de emisiones alcanzada con las primeras medidas de mitigación cuya ejecución está terminada, resulta como se indica en la tabla 13, a continuación.

Tabla 13: Reducción de emisiones lograda por las medidas de mitigación del PACES

SECTOR	Ahorros-energéticos (Mwh/año)	Producción-energía- renovable (Mwh/año)	Reducción-emisiones (TeqCO2/año)
municipal			
terciario			
residencial			
industrial			
...			
TOTAL			

FERRAMENTA ISE6

Completar con todos
os sectores incluidos
no plan de mitigación
que contengan
medidas rematadas

Avances do
PACES

La reducción de emisiones producto de las medidas finalizadas en XXXX se obtiene de los ahorros energéticos por fuente de energía, que se presentan sector a sector.

Los cálculos de emisiones evitadas se realizan en base a las cifras incluidas en la descripción de medidas del PACES.

Ano ISE

Modelo de Informe de Seguimiento

4.4. Evolución de consumo y emisiones XXXX-XXXX

La evolución de los consumos de fuentes de energía no renovables y de las emisiones de GEI, asociadas o no a consumos energéticos, ofrece los resultados, factor a factor, que se presentan en la siguiente tabla

Tabla 14: Evolución del consumo y emisiones municipales entre año IER y año ISE

FACTOR	Consumos energéticos (Mwh/año)	Producción energía renovable (Mwh/año)	Emisiones (TeqCO2/año)
Tendencia	XXX		XXX
Cambios mix y regulación			XXX
Desarrollo PACES	XXX	XXX	XXX
TOTAL	XXX	XXX	XXX

Ano IER-ISE

FERRAMENTA ISE7

Resultado do
Informe de
Seguimento de
Emisións

Modelo de Informe de Seguimiento

4.5. Resultado de inventario de seguimiento de emisiones

Partiendo del resultado de emisiones del IER del PACES aprobado en XXXX, y aplicándoles los resultados de reducción de consumos y emisiones producidos por las tendencias, los cambios regulatorios, el mix eléctrico y las medidas del PACES desarrolladas, se obtienen los resultados de consumos y emisiones que se expresan, resumidamente, en la tabla 15, y con mayor detalle en las tablas 16 y 17.

Estos resultados suponen un **aumento/disminución** del consumo energético en XXXX Mwh/año.

Otros factores, como cambios normativos, tecnológicos, en la gestión de RSU y el tratamiento de aguas residuales, junto con la evolución del mix eléctrico nacional, suponen **una reducción/un aumento** de XXX TeqCO2/año, equivalente al XXX% de las emisiones inventariadas en el IER del PACES aprobado en XXXX.

Tabla 15: Comparación de consumos e emisiones por sectores, entre año IER y año ISE

SECTORES	Consumos (Mwh/año)		Emisiones (TeqCO2/año)	
	IER XXX	ISE XXX	IER XXX	ISE XXX
Municipal				
Residencial				
Transporte				
Gestión de residuos				
Tratamiento aguas residuales				
TOTAL				

Ano IER

Deixar o que proceda

Resultados evolución consumos

Resultados evolución emisions

Data IER / data ISE

Data IER / data ISE

Resultado do Informe de Seguimento de Emisións

FERRAMENTA ISE8

Modelo de Informe de Seguimiento

4.6. Resultado de consumos por fuente de energía del Inventario de Seguimiento de Emisiones

Partiendo del resultado de emisiones del IER del PACES aprobado en XXXX, y aplicándoles la evolución de consumos y emisiones producida, por fuente de emisiones, se obtienen los siguientes resultados.

Tabla 16: Consumos por fuentes de energía y sectores. ISE XXXX

Sector	Consumos (Mwh/año)													
	Electricidad	Combustibles fósiles							Energías renovables				Total	
		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Bio combustible	Otros tipos de bio-masa		Energía solar térmica
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA														
<u>Edificios y equipamiento/instalaciones municipales</u>														
<u>Edificios residenciales</u>														
Subtotal														
TRANSPORTE														
<u>Flota municipal</u>														
<u>Transporte público</u>														
<u>Transporte privado y comercial</u>														
Subtotal														
TOTAL														

Ano IER

Ano ISE

Resultado do
Informe de
Seguimento de
Emisiões

FERRAMENTA ISE8

Modelo de Informe de Seguimiento

4.7. Resultado de emisiones por fuente de energía del Inventario de Seguimiento de Emisiones

Partiendo del resultado de emisiones del IER del PACES aprobado en XXXX, y aplicándoles los resultados de reducción de consumos y emisiones producidos entre esta fecha y la fecha del Informe de Seguimiento de Emisiones, el resultado sería como se muestra en la siguiente tabla

Tabla 17: Emisiones por fuente de energía y sectores ISE XXXX

Sector	EMISIONES (TegCO2/año)													
	Electricidad	Combustibles fósiles							Energías renovables				Total	
		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Bio combustible	Otros tipos de biomasa		Energía solar térmica
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA														
<u>Edificios y equipamiento/ instalaciones municipales</u>														
<u>Edificios residenciales</u>														
Subtotal														
<u>Flota municipal</u>														
<u>Transporte público</u>														
<u>Transporte privado y comercial</u>														
Subtotal														
<u>Saneamiento de aguas residuales</u>														
<u>Tratamiento de RSU</u>														
TOTAL														

Ano IER

Resultado do
Informe de
Seguimento de
Emisións

FERRAMENTA ISE8

Modelo de Informe de Seguimiento

5. Introducción del eje de vulnerabilidad energética en el PACES

Covenant of Mayors introdujo en el año 2022 la evaluación de la pobreza energética en el marco de presentación de informes del Pacto de las Alcaldías. Esto incluyó una batería de indicadores de evaluación, entre los cuales se señaló uno como obligatorio para evaluar la situación de pobreza energética en el municipio antes del año 2025: el porcentaje de personas / hogares que gastan más de un determinado % de sus ingresos en servicios energéticos.

5.1 Meta de pobreza energética

Pobreza energética		
Objetivo	Año objetivo	Año de referencia
Tackle energy poverty by [select target year] to ensure a just transition.	2025	1990

La Estrategia Nacional contra la Pobreza Energética fija este % a través del empleo del indicador 2M (gasto desproporcionado de los hogares) que hace referencia al % de hogares que dedican a pagar servicios energéticos un porcentaje de sus ingresos mayor al doble del valor mediano nacional (2M).

Por lo tanto, se sugiere que el % de los ingresos empleado como referencia para el indicador será el doble del valor mediano (%) de los ingresos dedicados a pago de servicios energéticos.

Se introduce, pues, en el Plan de Acción, una medida clave, consistente en la evaluación de las situaciones de pobreza energética en el municipio de XXXXXXXX, en base a la investigación de la confluencia de los factores de carestía de la energía, ineficiencia energética de la edificación residencial y el bajo nivel de renta de los hogares.

Este apartado é preciso incorporalo ao ISE se non se incorporou anteriormente

Introdución do eixe de pobreza enerxética en PACES

Nome concello

Modelo de Informe de Seguimiento

Tabla 18. Descripción de la medida de lucha contra la pobreza energética.

Eje de acción:	Pobreza energética
Título de la medida:	Evaluación de la vulnerabilidad energética del municipio
Acción clave:	Sí
Origen de la acción:	Autoridad local
Organismo responsable:	Ayuntamiento de XXXX
Descripción breve de la acción:	Evaluación mediante muestreo de los hogares de XXXXXXXXX, con instrumentos de sensorización, entrevistas y visitas a los domicilios, con el fin de definir la situación de vulnerabilidad energética en función de la relación entre los ingresos del hogar, el precio de la energía y las necesidades energéticas y de servicios
Inicio de la implantación:	2025
Fin de la implantación:	2025
Presupuesto:	18.000,00 Euros
Estado de la implantación:	No se inició
Partes interesadas en la acción:	Gobiernos y agencias subnacionales
	ONG y Sociedad Civil
	Ciudadanos
Fuentes de financiación:	Recursos propios de la autoridad local
Sectores	Instalaciones / habitabilidad
	Movilidad
	Aspectos socioeconómicos
	Participación y concienciación

Nome concello

Introdución do
eixe de pobreza
enerxética en
PACES

Tramitación do Informe de Seguimento

