

## ANEXO II: PLANTILLAS DE LOS PAES Y LOS IRE

### Plantilla del Plan de Acción para la Energía Sostenible (PAES)

Ésta es una versión de trabajo destinada a ayudar a los signatarios del Pacto a recoger los datos. Sin embargo, la plantilla del PAES disponible en línea en la página web de los signatarios (acceso restringido mediante contraseña) en: <http://members.eumayors.eu/> es la única OBLIGATORIA que todos los signatarios deben rellenar (> en inglés) cuando presenten su PAES completo (> en su lengua nacional).

#### ESTRATEGIA GENERAL

##### 1) Objetivo global de reducción del CO2

(%) para **2020**

[Instructions](#)

Marque con una cruz la opción correspondiente:

Reducción absoluta   
Reducción per cápita

##### 2) Visión a largo plazo de la entidad local (incluya los ámbitos de actuación prioritarios, las tendencias y los desafíos principales)

"Sumarse a los esfuerzos comunitarios para hacer frente al Cambio Climático y reducir las emisiones de CO2 en el término municipal un 26 % en el año 2020 respecto al valor del año 2010 mediante el cumplimiento y la adopción de conductas medioambientales ejemplarizantes recogidas en el Plan de Acción para la Energía Sostenible "

##### 3) Aspectos organizativos y financieros

Coordinación y estructuras organizativas creadas/asignadas	Diputación Provincial de Zaragoza
Recursos humanos asignados	Gestor Energético Municipal
Participación de las partes interesadas y los ciudadanos	Si, sector residencial, terciario y movilidad privada incluida en el PAES
Presupuesto global estimado	437.555 €
Fuentes de financiación previstas para las inversiones en su plan de acción	Recursos propios, ayudas provinciales y renting energético
Medidas de seguimiento y continuación previstas	Sistema de indicadores indicado en el PAES

Vaya a la segunda parte de la plantilla del PAES -> dedicada al inventario de referencia de las emisiones.

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los autores son los únicos responsables del contenido de la presente publicación, que no refleja necesariamente la opinión de la Comisión Europea. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

Más información: [www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu).



## Plantilla del Plan de Acción para la Energía Sostenible (PAES)

### INVENTARIO DE REFERENCIA DE LAS EMISIONES

1) Año de referencia

2010

Los signatarios del Pacto que calculen sus emisiones de CO2 per cápita deberán precisar aquí el número de habitantes durante el año de referencia:

347

 [Instrucciones](#)

2) Factores de emisión

Marque con una cruz la opción correspondiente:

Factores de emisión «estándar» de acuerdo con los principios del IPCC  
Factores de ACV (análisis del ciclo de vida)

 [Factores de emisión](#)

Unidad de información de las emisiones

Marque con una cruz la opción correspondiente:

emisiones de CO2  
emisiones equivalentes de CO2

3) Resultados principales del inventario de referencia de las emisiones

Leyenda de colores y símbolos:

Las celdas verdes son campos obligatorios

Los campos grises no pueden modificarse

A. Consumo final de energía

Obsérvese que para separar los decimales se utiliza el punto [.]. No se permite utilizar separador de millares.

Categoría	CONSUMO FINAL DE ENERGÍA [MWh]															Total		
	Electricidad	Calefacción/Refrigeración	Combustibles fósiles							Energías renovables								
			Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Aceite vegetal	Biocombustible	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica			
<b>EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA:</b>																		
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	189,05	0,00	0,00	0,00	81,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	270,41
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	3411,63	0,00	3911,10	0,00	829,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	295,00	0,00	16,79	1,44	0,00	8465,59
Edificios residenciales																		
Alumbrado público municipal	225,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	225,80
<b>Subtotal edificios, equipamiento/instalaciones e industria</b>	<b>3826,48</b>	<b>0,00</b>	<b>3911,10</b>	<b>0,00</b>	<b>910,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>295,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16,79</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>8961,80</b>
<b>TRANSPORTE:</b>																		
Flota municipal						4,20	0,00											4,20
Transporte privado y comercial						1842,39	752,71											2595,10
<b>Subtotal transporte</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1846,59</b>	<b>752,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2599,30</b>
<b>Total</b>	<b>3826,48</b>	<b>0,00</b>	<b>3911,10</b>	<b>0,00</b>	<b>910,98</b>	<b>1846,59</b>	<b>752,71</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>295,00</b>	<b>0,00</b>	<b>16,79</b>	<b>1,44</b>	<b>0,00</b>	<b>11561,10</b>

Adquisición municipal de electricidad ecológica certificada (en su caso) [MWh]:	0
Factor de emisión de CO2 para la adquisición de electricidad ecológica certificada (para el planteamiento ACV):	

B. Emisiones de CO2 o equivalentes de CO2

Obsérvese que para separar los decimales se utiliza el punto [.]. No se permite utilizar separador de millares.

Categoría	Emisiones de CO2 [t]/emisiones equivalentes de CO2 [t]															Total		
	Electricidad	Calefacción/refrigeración	Combustibles fósiles							Energías renovables								
			Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de calefacción	Gasóleo	Gasolina	Lignito	Carbón	Otros combustibles fósiles	Biocombustible	Aceite vegetal	Otros tipos de biomasa	Energía solar térmica	Energía geotérmica			
<b>EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA:</b>																		
Edificios y equipamiento/instalaciones municipales	83,18	0,00	0,00	0,00	21,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,91
Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	1501,12	0,00	790,04	0,00	221,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2512,67
Edificios residenciales																		
Alumbrado público municipal	99,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,35
<b>Subtotal edificios, equipamiento/instalaciones e industria</b>	<b>1683,65</b>	<b>0,00</b>	<b>790,04</b>	<b>0,00</b>	<b>243,23</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2716,93</b>
<b>TRANSPORTE:</b>																		
Flota municipal						1,12	0,00											1,12
Transporte privado y comercial						491,92	187,42											679,34292
<b>Subtotal transporte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>493,04</b>	<b>187,42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>680,46432</b>
<b>Total</b>	<b>1683,65</b>	<b>0,00</b>	<b>790,04</b>	<b>0,00</b>	<b>243,23</b>	<b>493,04</b>	<b>187,42</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3397,39</b>
Factores de emisión de CO2 correspondientes en [t/MWh]	0,44		0,20	0,23	0,27	0,27	0,25								0	0	0	0
Factor de emisión de CO2 para la electricidad no producida localmente [t/MWh]	0,44																	

4) Otros inventarios de emisiones de CO2

Si se han elaborado otros inventarios, haga clic aquí para añadirlos.

[De lo contrario, pase a la última parte de la plantilla del PAES ->](#) dedicada a su Plan de Acción para la Energía Sostenible

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los autores son los únicos responsables del contenido de la presente publicación, que no refleja necesariamente la opinión de la Comisión Europea. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

Más información: [www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu)

Plantilla del Plan de Acción para la Energía Sostenible (PAES)

PLAN DE ACCIÓN PARA LA ENERGÍA SOSTENIBLE

1) Título del Plan de Acción para la Energía Sostenible

Plan de Acción de Energía Sostenible del municipio de Ainzón

[Instructions](#)

Fecha de aprobación oficial 07/05/2015

Autoridad que aprueba el Plan Diputación Provincial de Zaragoza

2) Elementos fundamentales del Plan de Acción para la Energía Sostenible

Legenda de colores y símbolos:

Las celdas verdes son campos obligatorios

Los campos grises no pueden modificarse

Añadir acción Suprimir acción

[Plantilla del PAES en línea: grabe la información después de cada sector; de lo contrario, se perderán sus datos.]

SECTORES y ámbitos de actuación	Acciones/medidas PRINCIPALES por ámbito de actuación		Departamento, persona o empresa responsables (en caso de participación de terceras partes)	Aplicación [fecha de inicio y de finalización]	Costes estimados por acción/medida	Ahorro de energía previsto por medida [MWh/a]	Producción de energía renovable prevista por medida [MWh/a]	Reducción de las emisiones de CO2 prevista por medida [t/a]	Objetivo de ahorro energético por sector [MWh] en 2020	Objetivo de producción local de energía renovable por sector [MWh] en 2020	Objetivo de reducción de CO2 por sector [t] en 2020
<b>EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA:</b>									<b>238,889325</b>	<b>1975,969733</b>	<b>695,512</b>
Edificios y equipamiento/Instalaciones municipales	AM1) Mejora de los sistemas de bombeo	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015 -2016	16800	18,905	0	8,318			
	AM2) Energía solar fotovoltaica para autoconsumo	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2017 -2020	65.601	0,00	47,26	20,80			
	AM3) Energía solar térmica para producción de ACS	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2016 -2019	21375	0	26,62	9,03			
	AM4) Energía de la biomasa para calderas	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2016	90.000	0	40,68	10,98			
	AM5) Nombramiento de un gestor energético municipal	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2016	0	13,520	0	5,25			
	AM6) Adaptación de los edificios públicos a las exigencias del CTE	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2017-2020	no evaluable	54,082	0	20,98			
	AM7) Mejora de los sistemas de iluminación	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2019	no evaluable	18,905	0	8,32			
Edificios y equipamiento/Instalaciones terciarios (no municipales)											
Edificios residenciales	AM8) Mejora de los sistemas de iluminación	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2019	0	11,555	0	5,08			
	AM9) Plan "Renove" electrodomesticos	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2011-2013	0	9,022	0	3,97			
	AI10) Energía solar térmica para producción de ACS	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2016-2020	0	0	237,04	50,58			
	AM11) Energía solar fotovoltaica para autoconsumo	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2016-2020	0	0	682,33	300,22			
	AM12) Energía de la biomasa para calderas	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2020	0	0	948,15	202,31			
Alumbrado público municipal	AM13) Mejora de la eficiencia energética del alumbrado público	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2017-2020	210.000	112,900	0	49,68			
<b>TRANSPORTE:</b>									<b>13,385</b>	<b>0</b>	<b>3,612312</b>
Flota municipal	AM14) Renovación de la flota de vehículos	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2016-2020	28000	0,42	0	0,11			
Transporte público	AM15) Implantación de programas de gestión y control del combustible	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015	600	0,126	0	0,03			
Transporte privado y comercial	AM16) Renovación de vehículos por otros de más eficiencia	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2011-2020	0	12,839	0	3,47			
<b>ORDENACIÓN TERRITORIAL:</b>									<b>363,314</b>	<b>0</b>	<b>95,1080088</b>
Urbanismo											
Planificación de los transportes / la movilidad	AM17) Fomento del uso de la bicicleta	NO									
	AM18) Realización de itinerarios peatonales	NO									
	AM19) Uso de plataformas de coche compartido	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015	500	51,902	0	13,59			
Normas para la renovación y la expansión urbanas	AM20) Regulación y mejora de los aparcamientos	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2016	3470	51,902	0	13,59			
	AM21) Actuación de calmado de tráfico -zona 30	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2015-2017	208,2	259,510	0	67,93			
<b>COLABORACIÓN CON LOS CIUDADANOS Y LAS PARTES INTERESADAS:</b>									<b>91,373425</b>	<b>0</b>	<b>25,62549953</b>
Sensibilización y creación de redes locales	AM23) Desarrollo de campañas de ahorro energético en comercios	NO									
	AM24) Desarrollo de campañas de ahorro energético en hogares	NO									
Formación y educación	AM25) Formación a la ciudadanía en movilidad sostenible	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2016-2020	1000	77,853	0	20,38			
	AM26) Formación de empleados municipales en uso inteligente de la energía	SI	Ayuntamiento de Ainzón - Gestor Energético Municipal	2016-2020	0	13,520	0	5,25			
Other - Please specify: _____					437554,591						
<b>TOTAL:</b>									<b>706,96175</b>	<b>1975,969733</b>	<b>819,8580666</b>

3) Dirección web

Enlace directo con la página web dedicada al PAES

[www.dipz.es](http://www.dipz.es)

CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Los autores son los únicos responsables del contenido de la presente publicación, que no refleja necesariamente la opinión de la Comisión Europea. La Comisión Europea no es responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en ella.

Más información: [www.eumayors.eu](http://www.eumayors.eu).