

# 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

20 (%) 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)

Photovoltaic systems in city council buildings, street lighting and traffic lights efficiency, energy efficiency plans for the city council buildings, urban mobility, awareness campaigns for the citizens, ...

3) Aspectos organizativos y financieros

Coordinación y estructuras organizativas creadas/asignadas	Environmental Department from the Council
Recursos humanos asignados	Preparation: 0,6 Implementation: 0,5
Participación de las partes interesadas y los ciudadanos	Internal: Meetings with the city council politicians and technicians // Preparation: Meetings and presentations
Presupuesto global estimado	4,140,867
Fuentes de financiación previstas para las inversiones en su plan de acción	Sant Llorenç des Cardassar Council budget, european funds, diferent balear and spanish funds
Medidas de seguimiento y continuación previstas	Implementation report every second year

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)

## INVENTARIO DE REFERENCIA DE LAS EMISIONES

### 1) Año de referencia

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

[? 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)

Unidad de información de las emisiones

Marque con una cruz la opción correspondiente:

emisiones de CO2

emisiones equivalentes de CO2

[? Factores de emisión](#)



**C. Producción local de electricidad y emisiones correspondientes de CO2 o equivalentes de CO2**

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

Electricidad generada localmente (salvo las plantas incluidas en el régimen de comercio de derechos de emisión y todas las plantas/unidades > 20 MW)	Electricidad generada localmente [MWh]	Aportación del vector energético [MWh]										Emisiones de CO2 / eq-CO2 [t]	Factores de emisión de CO2 correspondientes a la producción de electricidad en [t/MWh]		
		Combustibles fósiles					Vapor	Residuos	Aceite vegetal	Otros tipos de biomasa	Otros tipos de			Otros	
		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de	Lignito	Carbón									
Energía eólica															
Energía hidroeléctrica															
Fotovoltaica														0,0	
Cogeneración de calor y electricidad															
Otros															
Especifíquense: _____															
<b>Total</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	

**D. Producción local de calefacción/refrigeración (calefacción/refrigeración urbanas, cogeneración de calor y electricidad...) y emisiones de CO2 correspondientes**

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

Calefacción/refrigeración generadas localmente	Calefacción/r refrigeración generadas localmente	Aportación del vector energético [MWh]										Emisiones de CO2 / eq-CO2 [t]	Factores de emisión de CO2 correspondientes a la producción de calefacción/refrigeración		
		Combustibles fósiles					Residuos	Aceite vegetal	Otros tipos de	Otros tipos de	Otros				
		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de	Lignito	Carbón									
Cogeneración de calor y electricidad															
Plantas de calefacción urbana															
Otros															
Especifíquense: _____															
<b>Total</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**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).

## INVENTARIO DE REFERENCIA DE LAS EMISIONES

### 1) Año de referencia

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

[? 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)

Unidad de información de las emisiones

Marque con una cruz la opción correspondiente:

emisiones de CO2

emisiones equivalentes de CO2

[? Factores de emisión](#)



**C. Producción local de electricidad y emisiones correspondientes de CO2 o equivalentes de CO2**

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

Electricidad generada localmente (salvo las plantas incluidas en el régimen de comercio de derechos de emisión y todas las plantas/unidades > 20 MW)	Electricidad generada localmente [MWh]	Aportación del vector energético [MWh]											Emisiones de CO2 / eq-CO2 [t]	Factores de emisión de CO2 correspondientes a la producción de electricidad en [t/MWh]		
		Combustibles fósiles					Vapor	Residuos	Aceite vegetal	Otros tipos de biomasa	Otros tipos de	Otros				
		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de	Lignito	Carbón										
Energía eólica																
Energía hidroeléctrica																
Fotovoltaica	0														0,0	
Cogeneración de calor y electricidad																
Otros																
Especifíquense: _____																
<b>Total</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	

**D. Producción local de calefacción/refrigeración (calefacción/refrigeración urbanas, cogeneración de calor y electricidad...) y emisiones de CO2 correspondientes**

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

Calefacción/refrigeración generadas localmente	Calefacción/refrigeración generadas localmente	Aportación del vector energético [MWh]										Emisiones de CO2 / eq-CO2 [t]	Factores de emisión de CO2 correspondientes a la producción de calefacción/refrigeración		
		Combustibles fósiles					Residuos	Aceite vegetal	Otros tipos de	Otros tipos de	Otros				
		Gas natural	Gas licuado	Gasóleo de	Lignito	Carbón									
Cogeneración de calor y electricidad															
Plantas de calefacción urbana															
Otros															
Especifíquense: _____															
<b>Total</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>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**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

Pla d'Acció per a l'Energia sostenible de Sant Llorenç des Cardassar

Fecha de aprobación oficial:

Autoridad que aprueba el Plan:

[Instruccions](#)

### 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>								23.276,14	-	16.299,73
<b>Edificios y equipamiento/instalaciones municipales</b>	Replacing incandescent lamps and halogen dichroic other higher performance	Municipal engineer	2014-2016	6.310,00	9,59		8,08			
	Installation of high efficiency fluorescent in new equipment	Municipal engineer	2014-2016	1.190,00	3,54		2,90			
	Replacing conventional ballasts for electronic ones	Municipal engineer	2014-2016	10.020,00	9,63		8,06			
	Installation automatic stop devices in lighting	Municipal engineer	2011-2013	2.430,00	0,96		0,81			
	Improved combustion efficiency of boilers	Municipal engineer	2011-2013	0,00	1,04		0,28			
	Replacement of self-equipment for inverter equipment	Municipal engineer	2017-2020	45.500,00	15,65		13,20			
	Improvement heating control (with thermostats and thermostatic valves)	Local Brigade	2011-2013	17.460,00	23,45		6,26			
	Regulation the temperature of municipal buildings to 21°C in winter and 25°C in summer	Municipal engineer	2011-2013	0,00	32,77		21,21			
	Reduction of thermal losses with the replacement of single glazing to double glazing	Urbanism Department	2017-2020	6.680,00	2,28		0,94			
	Installing solar energy systems to obtain ACS	Urbanism Department	2014-2016	0,00	5,68		3,20			
	Reducing the number of computer towers towers through shared	New Technologies Department	2014-2016	1.700,00	0,80		0,68			
	Designation of responsible energy in municipal facilities	Environmental Department and Municipal engineer	2011-2013	-	5,36		1,95			
	Implementation of a municipal energy management system and creating the position of energy manager	Municipal engineer	2011-2013	-	126,73		91,76			
	Performing periodic audits to municipal	Municipal engineer	2011-2013	6.600,00	2,54		1,65			
	Preparation of manual of good practices in the municipal	Environmental Department	2011-2013	2.000,00	22,27		14,41			
	Energetic Study for the improvement of the treatment plant and water network	Plant Responsible	2011-2013	7.800,00	78,44		46,19			
	Building a network to supply treated water and gray water for irrigation	Plant Responsible	2017-2020	3.000.000,00	-		-			
<b>Edificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)</b>	Promote the role of energy manager in business services	Companies	2014-2016	-	8.191,24		3.140,14			
	Regulation of the operating conditions of lighting and signs in windows of businesses	Secretariat	2011-2013	-	63,89		53,91			
	Creation of energy indicators of the hotel sector	Municipal engineer	2014-2016	0,00	3.276,49		1.256,06			
<b>Edificios residenciales</b>	Replacement of 100% of incandescent light bulbs	Citizenship	2017-2020	-	4.078,76		3.441,66			
	Replacement of appliances and air conditioning equipment for other more energy efficient	Citizenship	2017-2020	-	4.079,76		6.093,22			
	Replacement of locks by other more efficient	Citizenship	2017-2020	-	1.195,96		435,88			
<b>Alumbrado público municipal</b>	Replacement of mercury vapor lamps to sodium vapor lamps or other higher performance	Municipal engineer	2014-2016	227.213,00	843,71		730,24			
	Replacing conventional fluorescent for others of greater efficiency	Municipal engineer	2014-2016	22.595,00	52,17		44,62			
	Installation of astronomical clocks	Municipal engineer	2011-2013	2.800,00	24,73		20,86			
	Installing double-level ballast	Municipal engineer	2014-2016	169.314,00	483,30		407,81			
	Installation of flow regulation on head	Municipal engineer	2014-2016	12.816,00	24,44		20,62			
	Installation of remote control systems and control panels for new public lighting	Municipal engineer	2014-2016	161.115,00	181,50		152,81			
	Partial shutdown of the lights of the street lighting	Local Brigade	2011-2013	0,00	398,60		335,83			
	Replacement of the Christmas lights for other more efficient	Local Brigade	2011-2013	-	35,48		29,94			
	Replacement of conventional traffic lights to LED type lights	Local Brigade	2017-2020	8.400,00	8,40		7,09			
<b>Industria (salvo la incluida en el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE) y pequeñas y medianas empresas (PYME)</b>	Otros - especifíquese:									
<b>TRANSPORTE:</b>								119,76	0,00	5.925,60
<b>Flota municipal</b>	Renewal of the fleet of municipal vehicles	Secretariat	2017-2020	-	47,19		32,60			
	Using biodiesel in 100% of municipal vehicles	Brigada municipal / Policia local	2014-2016	-	-		29,06			

	Development of efficient driving courses to staff of the City	Secretariat and Environmental Department	2011-2013	-	72,57		39,38					
	Compensation of emissions generated in the municipal fleet	Secretariat	2014-2016	1.320,00	-		88,00					
<b>Transporte público</b>												
	Efficient fleet renewal and diversification of the municipality's energy sector	Citizenship	2017-2020	-	-		5.776,56					
<b>Otros - especifíquese:</b>												
<b>PRODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD:</b>												
										15,52964651	0,00	25,11
<b>Energía hidroeléctrica</b>												
<b>Energía eólica</b>												
	Generating electricity from sunlight with the installation of a solar power on roof	Municipal engineer	2017-2020	112.000,00	No s'acbau		21,97					
<b>Cogeneración de calor y electricidad</b>												
<b>Otros - especifíquese:</b>												
	Creation of the network with the local solar car covered with photovoltaic	Urbanism Department	2014-2016	-	-		-					
	Preparation of an inventory of installed renewable energy facilities	Municipal engineer	2014-2016	-	15,53		3,14					
<b>CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN URBANAS LOCALES, COGENERACIÓN:</b>												
<b>Cogeneración de calor y electricidad</b>												
<b>Planta de calefacción urbana</b>												
<b>Otros - especifíquese:</b>												
<b>ORDENACIÓN TERRITORIAL:</b>												
										14,144,51	0,00	3,772,25
<b>Urbanismo</b>												
	Inclusion criteria for environmental sustainability in urban planning	Urbanism Department	2011-2013	Costos tècnics i organitzatius	-		-					
	Implementation of bioclimatic architecture criteria for housing and new sectors and activities in the municipal	Urbanism Department	2011-2013	Costos tècnics i organitzatius	-		-					
<b>Planificación de los transportes / la movilidad</b>												
	Preparation of an urban mobility plan and campaign broadcast	Environmental Department	2014-2016	25.000,00	13.393,00		3.549,12					
	Continue implementing the measures proposed plan of school routes	Educational and Environmental Department	2014-2016	-	181,37		48,43					
	Encourage cycling	Environmental Department	2014-2016	112.804,00	249,79		62,20					
	Installation of power points from renewable sources in the municipality	Municipal engineer	2017-2020	47.000,00	421,35		112,50					
<b>Normas para la renovación y la expansión urbanas</b>												
<b>Otros - especifíquese:</b>												
<b>CONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS:</b>												
										89,81	0,00	899,81
<b>Requisitos/normas de eficiencia energética</b>												
	Defining criteria for green procurement	Environmental Department	2011-2013	2.000,00	8,91		5,76					
	Hiring ESCO to maintain the climate of municipal	Municipal engineer	2014-2016	14.750,00	35,62		23,05					
	Hiring ESCO to maintain the public lighting of municipal	Municipal engineer	2014-2016	14.750,00	45,28		38,20					
	Inclusion of energy in terms of technical specifications of the outsourced services	Secretariat	2011-2013	-	-		-					
<b>Requisitos/normas en materia de energías renovables</b>												
	Prioritizing the purchase of green power by the City Council	Municipal engineer	2017-2020	0,00	-		832,79					
<b>Otros - especifíquese:</b>												
<b>COLABORACIÓN CON LOS CIUDADANOS Y LAS PARTES INTERESADAS:</b>												
										4206,037635	0,00	2.740,22
<b>Servicios de asesoramiento</b>												
<b>Ayuda financiera y subvenciones</b>												
	Reduction of the rate of rejection based on the production of the organic fraction	Environmental Department	2011-2013	-	-		901,16					
<b>Sensibilización y creación de redes locales</b>												
	Promotion of energy savings associated with the implementation of renewable energy in municipal	Environmental Department	2014-2016	9.500,00	179,85		68,13					
	Develop a communication campaign for SEAP	Environmental Department	2011-2013	10.000,00	179,85		68,13					
	Carry out awareness campaigns to reduce energy consumption in the domestic sector and small business activities	Environmental Department	2011-2013	12.000,00	1.115,02		419,61					
	Realitzar una campanya específica pel sector hotelier i de restauració	Environmental Department	2014-2016	20.000,00	2.730,41		1.046,71					
<b>Formación y educación</b>												
	Define a program of energy education and mobility in schools	Environmental Department	2011-2013	3.000,00	-		236,49					
<b>Otros - especifíquese:</b>												
<b>OTROS SECTORES - Especifíquese:</b>												
										902,22	0,00	3.738,09
<b>Residuos</b>												
	Improvement actions of selective	Environmental Department	2011-2013	30.000,00	-		2.758,65					
<b>Agua</b>												
	Carry out an awareness campaign to reduce water consumption in homes and distribute water saving devices	Environmental Department	2011-2013	15.000,00	302,32		255,01					
<b>Otros</b>												
	Replacement of propane gas to natural gas piped municipal	Municipal engineer	2011-2013	-	-		724,39					
<b>TOTAL:</b>										42.154,02	0,00	33.400,78

3)

Dirección web

Enlace directo con la página web dedicada al PAES

<http://www.urbarmentlescanilherendocardeser.es/activedeballes.com/psae>