



PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE PAES

IBI (ALICANTE) España

Junio 2014

Elaborado por:





Excmo. Ayuntamiento de Ibi

Índice de contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1 Pacto de los Alcaldes	3
1.2 Fecha de adhesión al Pacto de los Alcaldes	5
1.3 Objetivo de reducción de emisiones de CO2	
1.4 Ámbito de actuación	6
2. RESUMEN DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA	7
2.1 Introducción	7
2.2.1 Distribución de consumos energéticos	7
2.2.2 Distribución de emisiones de CO2	8
3. PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE	9
3.1 Introducción	
3.2 Acciones de mejora	9
3.2.1 Resumen de las acciones del Plan de Acción de Energía Sostenible	11
3.2.2 EEI-M Edificios, equipamiento e instalaciones. Municipales	12
3.2.3 EEI-S Edificios, equipamiento e instalaciones. Servicios	22
3.2.4 EEI-R Edificios, equipamiento e instalaciones. Residencial	28
3.2.5 EEI-A Edificios, equipamiento e instalaciones. Alumbrado público	34
3.2.6 TTE-M Transporte. Municipal	39
3.2.7 TTE-P Transporte. Público	39
3.2.8 TTE-M Transporte. Privado y comercial	
3.3 Planificación	42
ANEXO 1 FICHAS RESUMEN DEL PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE	43

1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Acción de Energía Sostenible se redacta para satisfacer las necesidades específicas del contrato de consultoría establecido entre el Excmo. Ayuntamiento de Ibi y la consultora energética ETRES Consultores.

Promotor del Servicio:



Ayuntamiento de Ibi

C/ Les Eres, n°48. · 03440 · Ibi

Responsable político: Concejala de Urbanismo Dña. Mª Amparo Pina Albero Responsables técnicos: Ingeniero Técnico D. Antonio José Jiménez Gea D. María Isabel Villar Jimenez

Consultora adjudicataria:



ETRES Consultoría y Edificación SL

C/ Camilo Flamarión 35, planta 1 puerta 1 · 03201 · Elche · (Alicante)
Tel. 902.929.483 · info@etresconsultores.com · www.etresconsultores.com

Responsable de proyecto:

Manuel Romero Rincón · Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

1.1 Pacto de los Alcaldes

El Consejo de la Unión Europea ha puesto de manifiesto la necesidad de adoptar una política conjunta sobre el clima y la energía¹. De ello se extraen las siguientes conclusiones:

- limitar el incremento medio global de la temperatura a no más de 2°C sobre el nivel preindustrial;
- fijar tres objetivos para la Política Energética Europea (EPE):
 - incrementar la seguridad del suministro;
 - asegurar la competitividad de la economía Europea y la disponibilidad de energía comprable;
 - promocionar la sostenibilidad medioambiental y combatir el cambio climático;

¹ Presidency Conclusions of the Brussels European Council 8/9 March 2007



- reducir, como acción post 2012 (protocolo de Kioto), las emisiones de gases de efecto invernadero en un 30% en 2020 comparado con el nivel de emisiones de 1990 y entre un 60% y un 80% en 2050. Este objetivo está condicionado a que otros países desarrollados adopten objetivos similares;
- transformar a Europa a un nivel de alta eficiencia energética y economía con emisiones bajas de CO2. Además y con independencia de otras negociaciones internacionales, se fija como objetivo unilateral alcanzar al menos una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en 2020 de un 20% comparado con 1990.
- forzar la necesidad de incrementar la eficiencia energética en la Unión Europea para alcanzar el objetivo de reducir un 20% el consumo energético comparado con las estimaciones realizadas para 2020 por la Comisión en su "Green Paper on Energy Efficiency".
- fijar como objetivo que las **energías renovables** supongan el **20% del consumo energético** de la Unión Europea.

En este sentido, la Dirección General de Energía y Transporte de la Comisión Europea puso en marcha, el 29 de enero de 2008, el **Pacto de los Alcaldes** como una respuesta de las ciudades más comprometidas con la lucha contra el calentamiento de la Tierra, mediante el cual, las ciudades adheridas se comprometen a:

- Reducir las emisiones de CO2 un 20% en 2020.
- Elaborar un Inventario de Emisiones de Referencia IER, como base para el Plan de Acción para la Energía Sostenible.
- Presentar el Plan de Acción para la Energía Sostenible en el plazo de un año a partir de la firma oficial del Pacto.
- Adaptar las estructuras del municipio, incluyendo la asignación de suficientes recursos humanos para el desarrollo de las acciones necesarias.
- Movilizar a la sociedad civil, en los respectivos ámbitos territoriales, para que participe en el desarrollo del Plan de Acción.

Excmo. Ayuntamiento de Ibi

- Presentar un informe de seguimiento al menos cada dos años.
- Compartir las experiencias y conocimientos técnicos.
- Organizar un "Día de la Energía" o "Día del Pacto de los Alcaldes", para divulgar entre la ciudadanía las ventajas del uso más inteligente de la energía y para informar sobre el desarrollo del Plan de Acción.
- Asistir y participar en la Conferencia de Alcaldes de la UE.
- Divulgar el mensaje del Pacto para fomentar que otros Alcaldes se unan.

El presente documento plasma el compromiso municipal para desarrollar acciones y proyectos concretos para llevar a cabo el Plan de Acción de Energía Sostenible. Recoge, por tanto, la asignación de presupuestos, personal, y recursos suficientes para llevar a cabo dichas actuaciones.

Esta serie de medidas han sido consensuadas a nivel técnico, político y ciudadano, dándose a conocer en el proceso de participación ciudadana llamado "Foro de la Energía".

1.2 Fecha de adhesión al Pacto de los Alcaldes

La adhesión Ibi al Pacto de los Alcaldes fue el 14 de junio de 2010.

1.3 Objetivo de reducción de emisiones de CO2

El municipio de Ibi se compromete a conseguir un **objetivo de reducción de un 20% a nivel global** en sus emisiones de gases de efecto invernadero para el año 2020, tomando como referencia el año 2007. Esta reducción será global, siendo la misma resultado de todas las acciones planificadas en los diferentes ámbitos de obligado tratamiento en el Plan de Acción de Energía Sostenible.

Tal y como fija el Pacto de los Alcaldes, el municipio se compromete a:

- Reducir un 20% el consumo de energía.
- Reducir un 20% las emisiones de CO2.
- Lograr un 20% de suministro energético a través de renovables.



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

1.4 Ámbito de actuación

El Plan de Acción de Energía Sostenible cubre todos los sectores consumidores de energía obligatorios en el Pacto de los Alcaldes, es decir:

- Ayuntamiento (municipal).
- Sector residencial vivienda.
- Sector terciario (servicios).
- Transporte (municipal, público y privado comercial).



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

2. RESUMEN DEL INVENTARIO DE EMISIONES DE REFERENCIA

2.1 Introducción

Adjunto al presente Plan de Acción de Energía Sostenible se facilita el Inventario de Emisiones de Referencia, realizado para el año 2007. Dicho inventario incluye una descripción del municipio (ámbito geográfico, distribución de la población y actividades económicas).

2.2 Resumen del Inventario de Emisiones de Referencia. Año 2007

2.2.1 Distribución de consumos energéticos

CONSUMOS	ENERGÉTICOS [MWh]										
	INC. STORY OF	%	TOTAL	Gasóleo A/B	Gasolina	Electricidad	Gas natural	GLP	Gasóleo C	Biomasa	Solar Térmica
Edificios.	Municipal	5,48%	6.375,05			5.145,28	289,22	556,81	383,74	0,00	0,00
	Servicios	26,51%	30.844,41			30.588,56	255,85	0,00	0,00	0,00	0,00
	Residencial	58,18%	67.705,06			30.431,61	23.830,71	9.969,97	1.657,89	1.643,93	170,95
HISCOLOCIONES	Alumbrado público	0,93%	1.083,08			1.083,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Municipal	0,29%	337,60	238,20	99,40						
Transporte	Público	0,04%	46,40	46,40	0,00						
	Privado y comercial	8,57%	9.972,90	5.734,50	4.238,40						
	TOTAL	100,00%	116.364.50	6.019.10	4.337.80	67.248.53	24,375,78	10.526.78	2.041.63	1.643.93	0.00

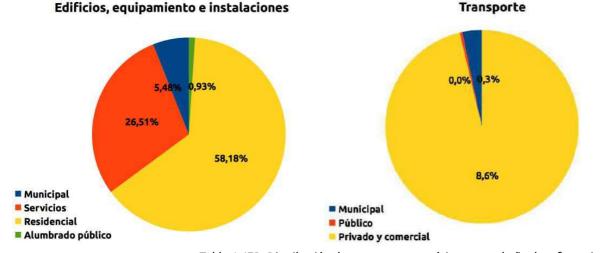


Tabla 1: IER. Distribución de consumos energéticos para el año de referencia. 2007

Excmo. Ayuntamiento de Ibi

2.2.2 Distribución de emisiones de CO2

EMISION	ES DE CO2 [T CO2]										
	MAN TO THE PARTY OF THE PARTY.	%	TOTAL	Gasóleo A/B	Gasolina	Electricidad	Gas natural	GLP	Gasóleo C	Biomasa	Solar Térmica
r Artists	Municipal	6,29%	2.407,13			2.119,86	58,42	126,40	102,46	0,00	0,00
Edificios,	Servicios	33,08%	12.654,17		[12.602,49	51,68	0,00	0,00	0,00	0,00
instalaciones A	Residencial	52,43%	20.057,47		[12.537,82	4.813,80	2.263,18	442,66	0,00	0,00
	Alumbrado público	1,17%	446,23			446,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Municipal	0,23%	88,35	63,60	24,75	1100		10. 1		100	(c) (c)
Transporte	Público	0,03%	12,39	12,39	0,00						
	Privado y comercial	6,76%	2.586,47	1.531,11	1.055,36						
	TOTAL	100,00%	38.252,21	1.607,10	1.080,11	27.706,39	4.923,91	2.389,58	545,12	,00	0,00

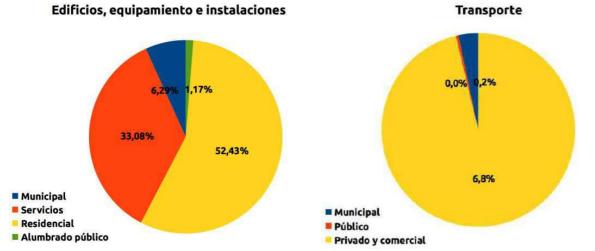


Tabla 2: IER. Distribución de emisiones de CO2 para el año de referencia. 2007

3. PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE

3.1 Introducción

El desarrollo del PAES se ha basado en el diseño y planificación de actuaciones que conlleven la consecución de los objetivos de reducción de consumos energéticos y emisiones de CO2 y de incorporación de energías renovables fijados en el apartado 2.3 de este documento.

Estas medidas se distribuyen en ejes estratégicos de actuación para lograr los objetivos anteriores. Los ejes estratégicos de actuación son:

- EEI.- Edificios, equipamiento e instalaciones:
 - EEI-M.- Municipal.
 - EEI-S.- Servicios.
 - EEI-R.- Residencial.
 - EEI-A.- Alumbrado Público.
- TTE.- Transporte:
 - TTE-M.- Municipal.
 - TTE-PC.- Privado y Comercial.

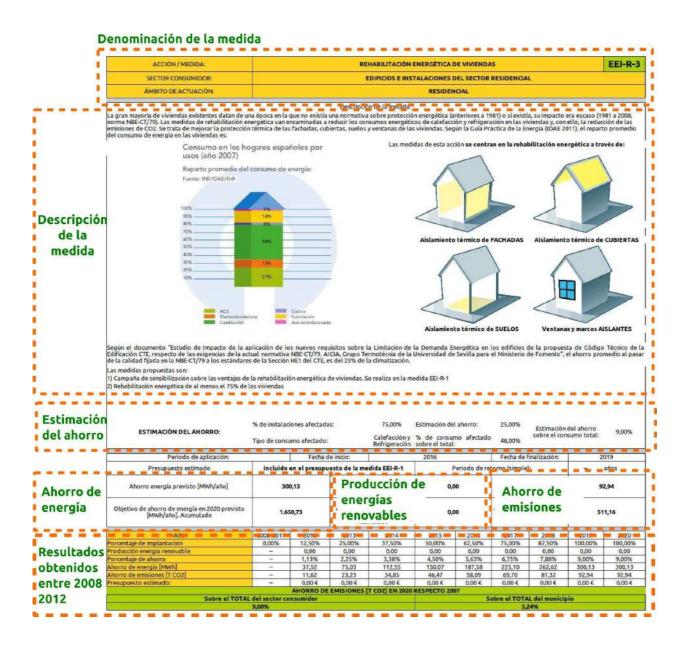
3.2 Acciones de mejora

A continuación se facilitan las diferentes acciones planteadas para permitir lograr los objetivos fijados para el año 2020. Dichas actuaciones se facilitan:

- Primero: agrupadas por eje estratégico.
- Segundo: en una ficha resumen de las acciones consideradas para un eje estratégico concreto.
- Tercero: en una ficha explicativa de cada acción considerada para un eje estratégico concreto. En la siguiente página se ofrece un explicación del contenido de esta ficha de acción.



Excmo. Ayuntamiento de Ibi



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

3.2.1 Resumen de las acciones del Plan de Acción de Energía Sostenible

La consecución de las distintas acciones propuestas en este Plan de Acción de Energía Sostenible, permite alcanzar los objetivos establecidos para el año 2020. Cada eje estratégico aporta los siguientes valores a la consecución de dichos objetivos:

OBJETIVO DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2	25,29%
OBJETIVO DE REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA	21,84%
OBJETIVO DE APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE	11,71%

	Sector	cos	Cantidad de acciones	Emisiones CO2	Consumo de energía	Aporte energía renovable	
		EEI-M	Municipal	8	2,08%	1,29%	1,26%
	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES	EEI-S	Servicios	3	9,46%	6,47%	0,00%
EEI		EEI-R	Residencial	4	12,38%	12,23%	2,80%
		EEI-A	Alumbrado Público	3	0,15%	0,32%	0,00%
		TTE-M	Municipal	0	0,00%	0,00%	0,00%
TTE	TRANSPORTE	TTE-P	Público	0	0,00%	0,00%	0,00%
	A THE PERSON OF	TTE-PC	Privado y comercial	1	1,22%	1,54%	0,00%
			TOTALES	19	25,29%	21,84%	4,06%

El aporte de energía renovable incluye el existente en 2007 (por ejemplo, el consumo de biomasa existente en el año 2007)

,	APORTE DE ENERGÍAS RENOVABLES EXISTENTES HASTA 2013								
	Municipal	Servicios	Residencial	Industria					
Fotovoltacia [MWh]	0,00	0,00	0,00	7.088,35					
Solar Térmica [MWh]	0,00	0,00	170,95	0,00					
Biomasa [MWh]	0,00	0,00	1.643,93	0,00	MWh				
TOTAL [MWh]	0,00	0,00	1.814,88	7.088,35	8.903,23				
% sobre el Cef total	0,00%	0,00%	1,56%	6,09%	7,65%				

Los porcentajes anteriores se han determinado sobre el total de consumo de energía no renovable en 2007

		En IER 2007		Nuevas para el PAES						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012		
kWh/año	6.992,00	1.078.181,60	3.213.857,60	1.227.673,60	0,00	1.106.864,00	135.584,00	319.200,00		
MWh/año	6,99	1.078,18	3.213,86	1.227,67	0,00	1.106,86	135,58	319,2		

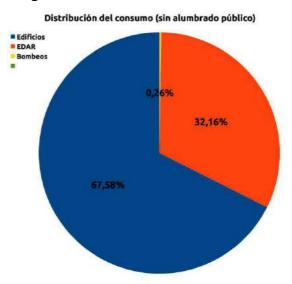
Total IER 2007	4.299,03 MWh/año
Total 2008-2013	2.789,32 MWh/año
Total 2008-2013	7.088,35 MWh/año



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

3.2.2 EEI-M.- Edificios, equipamiento e instalaciones. Municipales

El consumo energético, en el año 2007, para los grupos de puntos consumidores que forman este sector es la siguiente:



El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 5,48% del consumo energético y del 6,29% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2020 es la siguiente:

2007. EMISIONES DEL SI	CTOR [T CO2/año]	2020. REDU	CCIÓN DE EMISIONES [T CO	2/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
2.407,13	6,29%	797,39	33,13%	2,08%
	CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A REDUCCIÓN DE EMISION		2,08%	
2007. CONSUMO DE ENERGÍA	DEL SECTOR [MWh/año]	2020. REDUCCIÓN	DEL CONSUMO ENERGÉTICO	[MWh/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
6.375,05	5,48%	1.495,87	23,46%	1,29%
	CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A REDUCCIÓN DEL CONSUMO		1,29%	
2007. CONSUMO DE ENERGÍA	DEL SECTOR [MWh/año]	2020. APORTE	DE ENERGÍA RENOVABLE [M	/Wh/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL	VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
	5,48%	1,466,93	23.01%	1,26%



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

RESUMEN DE MEDIDAS

EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:

EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:

EEI-M. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. MUNICIPAL

	SECTOR CONSUMIDOR:		EMISIONES	DEL SECT	OR [T CO2/año]		ē —	EMISION	NES DEL MUN	ICIPIO [T CO2/a	ño]	
EDIFICIO	OS E INSTALACIONES MUNICIPALES	Totales 2007	% Sobre el municipio		Reducción en 2020	% Reducción sobre 2007	Total	es 2007	38.252,21	% Reducción sobre 2007	2,08%	
		2407,13	6,25	9%	797,39	33,13%		cción en 1020	797,39	Sobre 2007		
A	CCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Ahorro energ [MWh/		Ahorro ec	onómico [€/año]	Presupuesto [€]	ototal		ies evitadas D2/año]	% reducción d del sector se		Producción energía renovabl [MWh/año]
EEI-M-1	CURSO AL PERSONAL DEL AYUNTAMIENTO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS ENERGÉTICAS EN EDIFICIOS E INSTALACIONES	646,	22	82	.371,68 €	2.700,00 €		244,00		10,14%		0,00
EEI-M-2	SUSTITUCIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR OBSOLETO POR SISTEMAS MÁS EFICIENCITES	172,	12	24	24.108,07 €		289.905,00 € 70,91		70,91	2,95%		0,00
EEI-M-3	SECTORIZACIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR Y MECANISMOS DE ENCENDIDO	229,	49	32.144,09 €		192.500,0	0,00 € 94,55		3,93%		0,00	
EEI-M-4	RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO	448,	05	57	57.111,03 €		00 €	1	69,18	7,03	%	0,00
EI-M-5	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	-	ş		0,00 €	2.167.861	,55€		(1)	0,00	%	942,79
EI-M-6	SUSTITUCIÓN DE CALDERAS DE GASÓLEO C POR BIOMASA	0,0	o		0,00 €	100.000,	00€	1	02,46	4,26	%	383,74
EI-M-7	INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA EN PISCINA CLIMATIZADA YA EJECUTADA	0,0	0		0,00 €		- 28,36		28,36	1,18%		140,39
EI-M-8	APLICACIÓN DEL NUEVO COEFICIENTE DE EMISIONES OBTENIDO AL CONTABILIZAR LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS REALIZADAS ENTRE 2008 Y 2012 EN EL SECTOR INDUSTRIAL	0,0	0		0,00 €	-			37,93	3,65	%	0,00
	TOTALES	1.495	5,87	19	5.734,88	2.906.966	6,55	7	97,39	33,13	3%	1.466,93



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	CURSO AL PERSONA	AL DEL AYUNTA		OBRE BUENA		TICAS ENERGÉ	TICAS EN EDII	FICIOS E	EEI-M-1
SECTOR CONSUMIDOR:			A William Co.		(fillian accessor	MUNICIPALES			
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:				MUN	ICIPAL				
		Des	scripción de	la medida:					
Se propone formar e informar instalaciones municipales. Para usuario. Se adopta como hipóte el año 2014. Se proponen las si	que estas acciones ter esis la impartición de un c	ngan un resultad	do satisfact	orio es impo	rtante ha	cer llegar la in	formación de	forma clara	y atractiva al
1) Curso de sensibilización en al	horro de energía.								
2) Colocar carteles informativos	s. Modelo de cartel a colo	ocar junto a un ir	nterruptor:			*El últ	imo que apag	ue la luzº	
					Q	Enciende los aparatos únicamente cuando los va		6. No enciendas i necesaria. Aprovec del sol.	las luces si no es ha la luz y el caler
						 El consumo en esper provoca un desperdich considerable, asegúrate Desactiva el salvapan 	de energía de apagarlo.	del calefactor. Es	ire acondicionado o recomendable una superior en la C.
3) Redactar un decálogo de bue	enas prácticas energética	s y colocarlo en	puntos de i	nformación		el mode de ahorro de coosiste en que el mon cuando no lo usas (ir al l un café)	tor se apaga 🚜	8. Cuando abras I apaga el aire acono	es ventanas antes licionado.
					[1888]	Usa regleta de enciute apagar cen un solo geste eléctricos.	s, asi puedes LE los aparatos	mantenimiento pi averias (grifes qui	ima de partes de ara avisar de las e gotean, cisternas amas de Huminación
					-	5. Deja el ascensor para con problemas lísicos y escaleras, te salud y el m le lo agradecerán.	las personas sube por las edio Ambiente	10. Descenecta de la	red los cargadores os. ya que siguen
acción es del 7% por cada gra regulación de temperaturas por 2. Apagar los equipos genera necesidad. El ahorro de esta acc 3. Controlar al máximo abrir térmico en el interior. El ahorr calefacción	r lo que el ahorro es del 2 adores (calderas, split, ción es del 10% sobre el c puertas y ventanas par	etc.) en los pe consumo del equ a no romper el	eriodos sin uipo. L equilibrio	5. Mejorar e ésta no es ni paredes. El a 6. Apagar l	l aprovec ecesaria. horro de os equip sticos, et	hamiento de la En la medida de esta acción es d nos eléctricos cc.) cuando no s	e lo posible, ut el 10% sobre e (ordenadores,	ilizar colore el consumo d impresoras	s claros en las e iluminación. s, cargadores,
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	Edificios e instalaciones o afectados por esta acció Tipo de consumo afecta	in:	67,58% El total	Estimación d % de consun sobre el tota	no afecta		Estimación sobre el con		10,14%
Periodo de aplicació	n: Fecha	de inicio:		2014		Fecha de	finalización:	2	020
Presupuesto estimado:	2.70	00,00 €		P	eriodo de	e retorno (simpl	e):	0,03	años
Ahorro energía previsto [MWh/año]	646,22	Producción de renovable [M		0,0	00		de emisiones [TCO2/año]	24	14,00
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	4.523,55	Objetivo prod energia reno 2020 prevista [/ Acumul	vable en MWh/año].	0,0	00	emisiones 2020 previst	reducción de de CO2 en o [TCO2/año]. nulado	1.7	08,03
Año	2008-2013	3	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%		100,00%	100,00%	100,009		100,00%	100,00%	100,00%
Porcentaje de ahorro	0,00%		10,14%	10,14%	10,14%		10,14%	10,14%	10,14%
Ahorro de energía [MWh]	0,00		646,22 244,00	646,22	646,22		646,22	646,22	646,22
Ahorro de emisiones [T CO2] Presupuesto estimado:	0,00 0,00 €	7.	1.200,00€	244,00 0,00 €	244,00 500.00		244,00 500,00 €	244,00 0,00 €	244,00 500,00 €
resopuesto estilliogo.		RRO DE EMISIO					500,00€	0,00 €	300,00 €
Sobre el 1	TOTAL del sector consu			, LITZULU K			AL del munici	pio	
	10,14%			1			64%	200	
	100000								



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	SUSTITUCIÓ	N DEL ALUM	ABRADO INT	ERIOR OBSOL	ETO POR SIS	TEMAS MÁS	EFICIENCITES		EEI-M
SECTOR CONSUMIDOR:			EDIFIC	OS E INSTALA	ACIONES MUI	NICIPALES			
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:				MUN	IICIPAL				
			Descripción d	la la madida.	(\$00.000				
egún el documento ªEstrateg imatización (calefacción y/o re	ia de ahorro y eficienci frigeración) representa e	ia energética el 52% del cor	2004-2012.	Sector edifica	ción. IDAEº, e lación el 33%.	n los edificio Se proponen	os con uso adi las siguientes a	ministrativo acciones:	u oficinas
Sustitución de balastos ele ectrónicos. El coste de esta m or balasto).								I	
Sustitución de lamparas inca nsumo compacta. El coste c nparas por centro a 6 € la lám	de esta medida es de 6								
Sustitución de lámparas hal onsumo. El coste de esta med entro a 25 € la lámpara).							500	-812 · · ·	
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	. El coste de esta medid 5 € la lámpara). Edificios e instalaciones r afectados por esta acció	la es de 180 nunicipales n:	€ por centro 67,58%	Estimación de % de consu		15,00%	Estimación o sobre el cons		3,35%
	Tipo de consumo afectac	do:	Eléctrico	sobre el total:		33,00%			
Periodo de aplicació	n: Fecha	de inicio:		2015		Fecha de	finalización:	- 2	018
Presupuesto estimado:	289.9	05,00 €		1	Periodo de ret	orno (simple)	:	12,03	años
Ahorro energía previsto [MWh/año]	172,12		de energía [MWh/año]	0,	00		de emisiones [TCO2/año]	7	0,91
bjetivo de ahorro de energía n 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	774,52	energía re 2020 prevista	oducción de novable en a [MWh/año]. nulado	0,	00	emisiones 2020 previst	reducción de s de CO2 en co [TCO2/año]. nulado	3	19,10
7.65/110/500			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Año	2008-2013		0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
Año rcentaje de implantación	0,00%				4 6704	2,51%	3,35%	3,35%	
Año rcentaje de implantación rcentaje de ahorro	0,00% 0,00%		0,00%	0,84%	1,67%				
Año rcentaje de implantación rcentaje de ahorro orro de energía [MWh]	0,00% 0,00% 0,00		0,00%	43,03	86,06	129,09	172,12	172,12	172,12
Año rcentaje de implantación rcentaje de ahorro orro de energía [MWh] orro de emisiones [T CO2]	0,00% 0,00% 0,00 0,00		0,00% 0,00 0,00	43,03 17,73	86,06 35,46	129,09 53,18	172,12 70,91	172,12 70,91	172,12 70,91
Año rcentaje de implantación rcentaje de ahorro orro de energía [MWh] orro de emisiones [T CO2]	0,00% 0,00% 0,00 0,00 0,00 €	DRRO DE EM	0,00% 0,00 0,00 0,00 €	43,03 17,73 72.476,25 €	86,06 35,46 72.476,25 €	129,09 53,18 72.476,25 €	172,12	172,12	172,13 70,91
Año orcentaje de implantación orcentaje de ahorro horro de energía [MWh] norro de emisiones [T CO2] resupuesto estimado:	0,00% 0,00% 0,00 0,00 0,00 €		0,00% 0,00 0,00 0,00 €	43,03 17,73	86,06 35,46 72.476,25 € RESPECTO 20	129,09 53,18 72,476,25 € 07 obre el TOTA	172,12 70,91	172,12 70,91 0,00 €	3,35% 172,12 70,91 0,00 €



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	SECTORIZACIÓN DEL ALUMBRADO INTERIOR Y MECANISMOS DE ENCENDIDO	EEI-M-3
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL	

Descripción de la medida:

Según el documento *Estrategia de ahorro y eficiencia energética 2004-2012. Sector edificación. IDAE*, en los edificios con uso administrativo u oficinas, la climatización (calefacción y/o refrigeración) representa el 52% del consumo energético y la iluminación el 33%. Se proponen las siguientes acciones:

1. Sectorización de las luminarias en líneas paralelas a las ventanas de forma que se permita apagar las líneas más próximas a éstas cuando entra la luz natural. El coste de esta medida es de unos 2000 € por centro (incluye el coste de los fotosensores).

Colocación de temporizadores o detectores de presencia en las zonas con uso esporádico (pasillos, escaleras, baños, etc.). El coste de esta medida es de unos 500 € por centro.



3. Aprovechamiento de la luz natural. Colocación de detectores de luz natural (fotosensores) en los espacios con acceso a dicha iluminación. Dichos detectores regulan la intensidad de la luz artificial hasta su apagado completo. Estos equipos se instalan a la vez que se ejecuta la sectorización de las líneas de luminarias.



Sobre el TOTAL del municipio

0,25%

ESTIMACIÓN DEL AHORRO: afectados por esta acción:

Edificios e instalaciones municipales

Tipo de consumo afectado:

Sobre el TOTAL del sector consumidor

3,93%

67.58% Eléctrico

Estimación del ahorro:

20,00% % de consumo afectado sobre el total: 33,00%

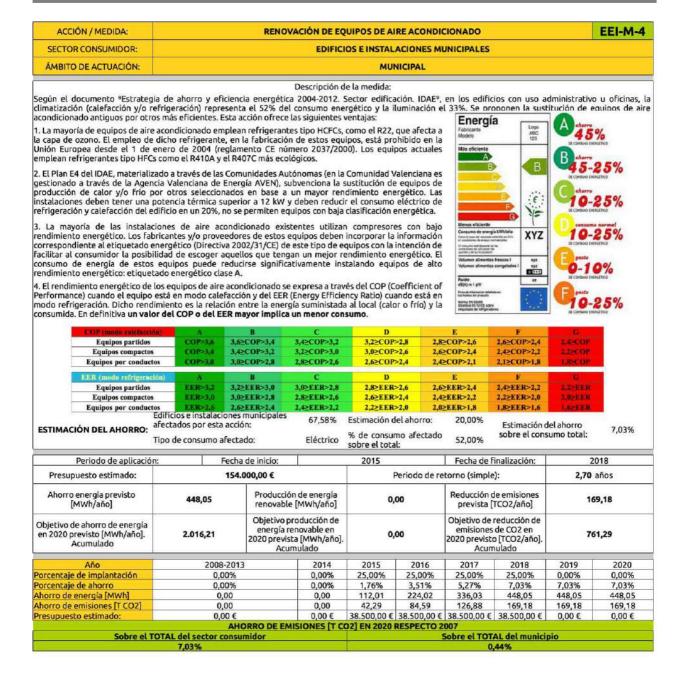
Estimación del ahorro sobre el consumo total:

4,46%

Periodo de aplicación: Fecha		na de inicio:	de inicio: 2015			Fecha de f	2018		
Presupuesto estimado:	192.500,00 €			1	Periodo de ret	5,99 años			
Ahorro energía previsto [MWh/año]	229,49		Producción de energía renovable [MWh/año] 0,00		Reducción de emisiones prevista [TCO2/año]				
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	1.032,69	energia rer 2020 prevista	Objetivo producción de energía renovable en 2020 prevista [MWh/año]. Acumulado		o,oo emision 2020 previ		reducción de de CO2 en o [TCO2/año]. nulado	425,47	
Año	2008-20	13	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%		0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje de ahorro	0,00%		0,00%	1,12%	2,23%	3,35%	4,46%	4,46%	4,46%
Ahorro de energía [MWh]	0,00	•	0,00	57,37	114,74	172,12	229,49	229,49	229,49
Ahorro de emisiones [T CO2]	0,00		0,00	23,64	47,27	70,91	94,55	94,55	94,55
Presupuesto estimado:	0,00 €		0,00 €	48.125.00 €	48.125.00 €	48.125.00 €	48.125,00 €	0,00€	0,00€



Excmo. Ayuntamiento de Ibi





Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EEI-N						
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES						
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL						

Descripción de la medida:

Poner en práctica las conclusiones del estudio de las posibilidades de instalación de plantas fotovoltaicas en las cubiertas de los edificios de titularidad municipal, realizado por la Diputación de Alicante. Las medidas propuestas son:

1) Ejecutar las instalaciones fotovoltaicas indicas en el estudio de la Diputación Provincial de Alicante (instalaciones 1 a 5)

Las características de dicha instalación son:

	Instalación 1	Instalación 2	Instalación 3	Instalación 4	Instalación 5	Instalación 6	Instalación 7	Instalación 8
Potencia instalable [Wp]	10.350,00	253.000,00	8.280,00	10.120,00	22.310,00	63.480,00	99.130,00	185.380,00
Potencia nominal [W]	10.000,00	230.000,00	7.500,00	10.000,00	20.000,00	55.000,00	90.000,00	165.000,00
Estimación producción: [kWh]	15.101,00	370.645,00	12.114,00	14.532,00	31.636,00	88.555,00	142.152,00	268.059,00
Inversión [€]	42.435,00	829.840,00	33.948,00	41.492,00	86.897,45	227.734,50	327.129,00	578.385,60









INSTALACIÓN 1

(Ayuntamiento)

INSTALACIÓN 2 (Fábrica Rico)

INSTALACIÓN 3 (Almacén municipal)

INSTALACIÓN 4 (Archivo histórico)

INSTALACIÓN 5 (Casa gran)







INSTALACIÓN 7 (Casa de la Cultura)



INSTALACIÓN 8 (Polideportivo)

	% de instalaciones afectadas
ESTIMACIÓN DEL AHORRO	

Estimación del ahorro:

--% Estimación del ahorro sobre el consumo total: --%

% de consumo afectado sobre el total: Tipo de consumo afectado: Electricidad

Periodo de aplicación: Fecha de inicio: 2019 Fecha de finalización: 2019 2.167.861.55 € Periodo de retorno (simple): Presupuesto estimado: -- años Reducción de emisiones prevista [TCO2/año] Ahorro energía previsto [MWh/año] Producción de energía renovable [MWh/año] --942,79 Objetivo producción de energía renovable en 2020 prevista [MWh/año]. Acumulado Objetivo de reducción de Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado misiones de CO2 en 2020 previsto [TCO2/año]. 942,79 Acumulado 2008-2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 Porcentaje de implantación 0,00% 100.00% 0,00% 0.00% 0,00% 0,00% 100,00% Porcentaje de ahorro

Ahorro de energía [MWh] Ahorro de emisiones [T CO2] 2.167.861,55€ 0,00 € 0,00 € 0,00€ 0,00€ 0,00 € 0,00€ 0,00€ **AHORRO DE EMISIONES [T C** Sobre el TOTAL del municipio Sobre el TOTAL del sector consumidor



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	SUSTITUCIÓN DE CALDERAS DE GASÓLEO C POR BIOMASA	EEI-M-6
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	MUNICIPAL	

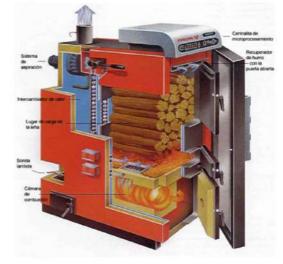
Descripción de la medida:

Esta medida pretende reducir el consumo de fuentes de energía no renovable empleadas para la producción de agua caliente sanitaria y calefacción. Se propone la siguiente medida

1) Sustituir las calderas que emplean gasóleo C (usadas para producir agua caliente sanitaria y calefacción) por otras que empleen biomasa como combustible.

macataciones existences c	on consumo de g
Casa de la Cultura	20.000,00 €
Colegio Sanchis Banus	20.000,00 €
Colegio Teixerta	20.000,00 €
Otros colegios	20.000,00 €
Otros puntos	20,000,00 €





ESTIMACIÓN DEL AHORRO:

% de instalaciones afectadas:

Estimación del ahorro:

Estimación del ahorro sobre el consumo total: 100.00%

% de consumo afectado 100,00% sobre el total: Tipo de consumo afectado:

Periodo de aplicación:	recha de inicio:		2016 Fecha de rinalización:				21	2016	
Presupuesto estimado	100.000,00 €		Periodo de retorno (simple):				– años		
Ahorro energía previsto [MWh/año]	0,00		Producción de energía renovable [MWh/año]				Reducción de emisiones prevista [TCO2/año]		2,46
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	0,00	energia ren prevista	roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado	1.5	918,70	Objetivo de reducción de emisiones de CO2 en 2020 previsto [TCO2/año]. Acumulado		512,29	
Año	2008-20	13	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%		0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Producción energía renovable	-		0,00	0,00	383,74	383,74	383,74	383,74	383,74
orcentaje de ahorro	#		0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
shorro de energía [MWh]			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
horro de emisiones [T CO2]	-		0,00	0,00	102,46	102,46	102,46	102,46	102,46
Presupuesto estimado:			0.00 €	0.00 €	100.000.00 €	0,00 €	0,00€	0,00€	0,00 €

Sobre el TOTAL del sector consumidor 0,51% Sobre el TOTAL del municipio 0,27%



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA	A:	INSTALACIÓN SOLAR TÉRMICA EN PISCINA CLIMATIZADA YA EJECUTADA								EEI-M-	
SECTOR CONSUMID	OR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES MUNICIPALES									
ÁMBITO DE ACTUAC	IÓN:	MUNICIPAL									
				Descripci	ón de la medida:						
tre el año 2008 y 2013 se eje eyecto de la instalación)	cutó una instala	ción de energía sola	r térmica para e	l calentamiento	de los vasos de l	a piscina municip	al climatizada	y el ACS del m	ismo edificio (da	tos obtenido	s del
Consu	imo de gas natu	iral en 2007		1)			aracterísticas	de la instalaci	ón	1	
Pto de consumo	Fecha	kWht	MWh	3 1		Cantidad c		96		7	
	Mayo	56.313,81	56,31			Superficie	absorción	2,5	m2/captador		
Piscina climatizada	Junio	126.385,71	126,39			Superficie	absorción	240	m2 totales		
PISCINA CIIMACIZADA	Julio	39.247,86	39,25			Ahorro previst prov		61,40%		E	
	Agosto	6.706,90	6,71			Producción	renovable	140,39	MWh		
	Total	228.654,28	228,65			Ahorro de	emisiones	28,36	T CO2	1	
ESTIMACIÓN DEL AH	Mar. 4 (1) (1) (1)				-%	Estimación del a		-%	Estimación del a el consum		-%
		Tipo de consumo af		le inicio:		% de consumo a el total:		-%	el consum	o total:	
Periodo o	de aplicación:	Tipo de consumo afi		le inicio:	100	% de consumo a	afectado sobre	-% Fecha de	el consum finalización:	o total:	013
	de aplicación:	Tipo de consumo af		1	-	% de consumo a el total:		-% Fecha de	el consum finalización:	o total:	
Periodo o	de aplicación: ado	Tipo de consumo afi	Fecha c	Producció	100	% de consumo a el total:	afectado sobre Periodo de rel	-% Fecha de torno (simple)	el consum finalización:	o total:	013
Periodo o Presupuesto estima	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020		Fecha c	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	n de energía	% de consumo a el total: 2008	efectado sobre Periodo de rel	Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones o previsto	el consum finalización: :	20 total:	013 años
Periodo o Presupuesto estima Ahorro energía previsto [A	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	Fecha c	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	in de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año].	% de consumo a el total: 2008	efectado sobre Periodo de rel	Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones o previsto	el consum el finalización: : in de emisiones [TCO2/año] e de CO2 en 2020 [TCO2/año].	20 total:	013 años 8,36
Periodo o Presupuesto estima Ahorro energía previsto [A Objetivo de ahorro de energio previsto [MWh/año]. Aco	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	Fecha c	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	in de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 100,00%	% de consumo a el total: 2008 140 982 2015 100,00%	Periodo de rel ,39 ,76	-% Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones o previsto Acu 2017 100,00%	el consum : finalización: : : de emisiones [[TCO2/año] e reducción de de CO2 en 2020 [TCO2/año]. mulado 2018 100,00%	2019 100,00%	013 años 8,36 8,52
Periodo o Presupuesto estima Ahorro energía previsto [A Objetivo de ahorro de energ previsto [MWh/año]. Acu Año centaje de implantación ducción energía renovable	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	Fecha 0	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	on de energía e [MWh/año] roducción de ovable en 2020 MWh/año]. mulado 2014 100,00% 140,39	% de consumo del total: 2008 140 982 2015 100,00%	Periodo de rel ,39 ,76 2016 100,00% 140,39	-% Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones o previsto Acu 2017 100,00% 140,39	el consum el finalización: de emisiones [TCO2/año] e reducción de de CO2 en 2020 [TCO2/año]. mutado 2018 100,00% 140,39	2019 100,00% 140,39	013 años 8,36 8,52 2020 100,009 140,39
Periodo o Presupuesto estima Ahorro energía previsto [A Objetivo de ahorro de energirevisto [MWh/año]. Act Año centaje de implantación ducción energía renovable centaje de ahorro	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	Fecha c	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	in de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 100,00% 140,39 100,00%	% de consumo a el total: 2008 140 982 2015 100,00%	Periodo de rel ,39 ,76 2016 100,00% 140,39 100,00%	-% Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones c previsto Acu 2017 100,00% 140,39 100,00%	el consum finalización: de emisiones [TCO2/año] e reducción de de CO2 en 2020 [TCO2/año], mulado 2018 100,00% 140,39 100,00%	2019 100,00% 140,39 100,00%	013 años 8,36 2020 100,009 140,39 100,009
Periodo o Presupuesto estimo Ahorro energía previsto [M Objetivo de ahorro de energievisto [MWh/año], Aco Año centaje de implantación ducción energía renovable centaje de ahorro rro de energía [MWh]	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	2008-2013 100,00%	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	n de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 100,00% 140,39 100,00% 0,00	% de consumo el total: 2008 140 982 2015 100,00% 140,39 100,00%	Periodo de rel ,39 ,76 2016 100,00% 140,39 100,00%	-% Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones e previsto Acu 2017 100,00% 140,39 100,00% 0,00	el consum finalización: de emisiones [TCO2/año] e reducción de de CO2 en 2020 [TCO2/año], mulado 2018 100,00% 140,39 100,00% 0,00	2019 100,00% 140,39 100,00% 1,000%	013 años 8,36 8,52 2020 100,009 140,39 100,009 0,000
Periodo o Presupuesto estimo Ahorro energía previsto [A Objetivo de ahorro de energia previsto [MWh/año]. Acu centaje de implantación ducción energía renovable centaje de ahorro orro de energía [MWh] orro de emisiones [T CO2]	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	Fecha c	Producció renovable Objetivo p energía reno prevista	in de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 100,00% 140,39 100,00%	% de consumo a el total: 2008 140 982 2015 100,00%	Periodo de rel ,39 ,76 2016 100,00% 140,39 100,00%	-% Fecha de torno (simple) Reducciór prevista Objetivo d emisiones c previsto Acu 2017 100,00% 140,39 100,00%	el consum finalización: de emisiones [TCO2/año] e reducción de de CO2 en 2020 [TCO2/año], mulado 2018 100,00% 140,39 100,00%	2019 100,00% 140,39 100,00%	013 años 8,36 2020 100,009 140,39 100,009
Periodo o Presupuesto estimo Ahorro energía previsto [A Objetivo de ahorro de energia previsto [MWh/año]. Aco centaje de implantación ducción energía renovable centaje de ahorro orro de energía [MWh] orro de emisiones [T CO2]	de aplicación: ado MWh/año] gia en 2020	0,00	Fecha c	Producció renovable Objetivo p energia reno prevista l Acue	n de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	% de consumo del total: 2008 140 982 2015 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	Periodo de rel ,39 ,76 2016 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	-% Reducción prevista Objetivo d'emisiones o previsto 2017 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	el consum el finalización: de emisiones [TCOZ/año] e reducción de de COZ en 2020 [TCOZ/año]. mulado 2018 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	2019 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	013 años 8,36 8,52 2020 100,009 140,39 100,009 0,000 0,000 28,36
Periodo o Presupuesto estimo Ahorro energía previsto [A Objetivo de ahorro de energ previsto [MWh/año]. Acu	de aplicación: ado MWh/año] gía en 2020 imulado	0,00	2008-2013 100,00%	Producció renovable Objetivo p energia reno prevista l Acue	n de energía [MWh/año] roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	% de consumo el total: 2008 140 982 2015 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	Periodo de rel ,39 ,76 2016 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	Fecha de corno (simple) Reducción prevista Objetivo d emisiones o previsto previsto 140,39 100,00% 0,00 28,36	el consum el finalización: de emisiones [TCOZ/año] e reducción de de COZ en 2020 [TCOZ/año]. mulado 2018 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	2019 100,00% 140,39 100,00% 0,00 28,36	013 años 8,36 8,52 2020 100,00% 140,39 100,00% 0,00 0,00 0,00 0,00 28,36



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

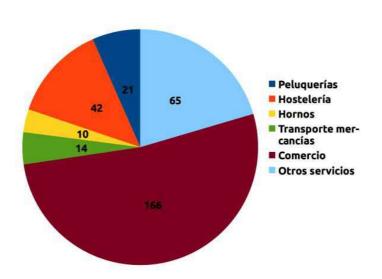
ACCIÓN / MEDIDA:	APLICACIÓN DEL NUEVO COEFICIENTE DE EMISIONES OBTENIDO AL CONTABILIZAR LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS REALIZADAS ENTRE 2008 Y 2012 EN EL SECTOR INDUSTRIAL							EEI-M-8		
SECTOR CONSUMIDOR:				EDIFICIOS E	INSTALACION	IES MUNICI	PALES			
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:					MUNICIPA	L				
	l.		Descri	pción de la med	lida:					
Entre el año 2007 (año base tomado Sostenible PAES), el sector industrial proponen las siguientes acciones: 1) Contabilizar los ahorros debidos a l	ha realizado diver	sas inversione	nisiones de R s en instalaci	deferencia IER) ones de genera	y el año 2013 (ación de electri	icidad eléctr	ica fotovoltaio	ca (instalacion	Plan de Accio nes menores	on de Energia a 20 MW). Se
N. C.		Section Control of the Control of th			**************************************	i sector serv	icios entre 20	Jo y 2013.		
2) Modificar el factor de paso a emisio FOTOVOLTAICA INS			conrorme at	procedimiento	del PAES					
4	Potencia	Producción	***							
Titular	instalada kW	kWh/año	Año							
José Antonio Molina Tortosa			2008							
Manuel Moltó Paya			2008							
Solar Iniciativas Tecnológicas, SL				-						
Jesús García Guillem			2008	-						
Sebastián Palao Palao			2008	-						
Mª Ángeles Corredor Bastida Masterbatch Group, SL			2008	+		Decr	ducción total:	2.789,32	MWh	
Spica Exploinvest, SA				1			paso original		T/MWh	
Trans-Andama, SL				1			so corregido	0,395	T/MWh	
Domenech CB				†	CO	cricience po	250 corregioo	0,323	.,	
Julián Grande Grande										
Pedro Oliver Oliver				1						
Industrias Climber					Emisiones o	de CO2 por o	onsumo de	Original	Corregido	
Ester Romo Carbonell				1		tricidad en 2		2.119,86	2.031,93	
Guisval, SA			2008							
Cantó Fernando, SL			2008							
Game Movil, SA	34,50	52.440,00	2008							
Bru y Rubio		106.400,00	2008							
Impresiones Palmero, SL										
Francisca Vilar Serrano			2008							
Emilia Grau Valls			2008							
Pablo López Arroyo			2008							
Juan Ivañez Juan				-						
Que no ploga, SL				-						
Project Ibi Solar Rooftop										
Juguetes Galtoys, SL			2010	-						
Benissa Renovables, SL Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL			2011 2011	-						
Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL										
JJ Team Group, SL				t:						
Explotaciones Agrícolas Safarich, SA		243.200,00								
Explotaciones Agricolas Salaricii, SA	100,00	243.200,00	2012	1)						
	or d-1			Todos los	e	1.1	0.0004			
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalacione	sarectadas		sectores	Estimación de	el anorro:	0,23%	Estimación		0,23%
ESTIMACION DEL AHORRO.	Tipo de consumo	afectado:		Electricidad	% de consun		100,00%	sobre el con	sumo total:	0,2376
*		STANDERSE SON			sobre el total	•	DOM PODEMBE			
Periodo de aplicación	n:	Fecha d	e inicio:		2008		Fecha de f	inalización:	20	013
Presupuesto estimado:		-	_			eriodo de re	torno (simple		-	años
Ahorro energía previsto [MWh/año]	-			in de energía	0,0	00		le emisiones	87	,93
rations energie previses (rittingans)				e [MWh/año]		· ·		TCO2/año]		,,,
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	0,00) <u></u>	energía reno prevista	roducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado	0,0	00	2020 previsto	de CO2 en	79	1,34
***	2000 2044	2012	2042	2011	2015	2045	2047	2010	2010	2020
Año	2008-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Porcentaje de ahorro Ahorro de energía [MWh]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ahorro de emisiones [T CO2]	87,93	87,93	87,93	87,93	87,93	87,93	87,93	87,93	87,93	87,93
Presupuesto estimado:	-	-		-	-	-	-			-
7		AHORRO I	DE EMISIONE	S [T CO2] EN 2	020 RESPECTO	2007				
Sobre e	l TOTAL del secto		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		T		obre el TOTA	L del municir	oio	
	2.650/				1		0.7	20/	Herein .	



3.2.3 EEI-S.- Edificios, equipamiento e instalaciones. Servicios

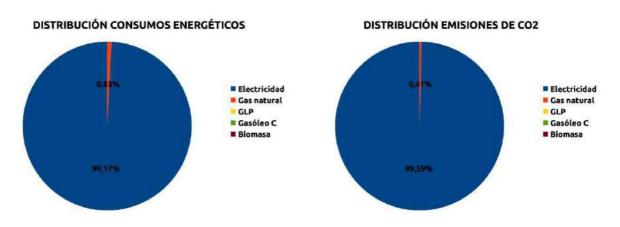
En 2007, el sector servicios contaba con un total de 318 establecimientos distribuidos en las siguientes actividades:





El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 26,51% del consumo energético y del 33,08% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Internamente, el consumo energético y las emisiones se distribuyen de la siguiente forma:



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2020 es la siguiente:

2007. EMISIONES DEL S	ECTOR [T CO2/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
12.654,17	33.08%

2020. REI	2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES [T CO2/año]							
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL						
3617,05	28,58%	9,46%						

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2 DEL 20%

9,46%

	3
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
30.844,41	26,51%

2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]						
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL				
7527,46	24,40%	6,47%				

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 20%

6,47%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]					
VALOR	% SOBRE EL TOTAL				
30.844,41	26,51%				

2020. APORT	2020. APORTE DE ENERGÍA RENOVABLE [MWh/año]					
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL				
0,00	0,00%	0,00%				

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 20%

0,00%



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

RESUMEN DE MEDIDAS

EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:

EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:

EEI-S. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. SERVICIOS

SECTOR CONSUMIDOR:		MISIONES D	EL SECTO	R [T CO2/año	o]		EMISION	NES DEL MUN	ICIPIO [T CO2/ai	ño]
EDIFICIOS E INSTALACIONES. SERVICIOS	Totales 2007	% Sobre el l municipio		Reducción en 2020	% Reducción sobre 2007	Total	es 2007	38.252,21	% Reducción sobre 2007	9,46%
EDITOR NECT HAVE ONE AND THE VEHICLE VEHICLE THE MODEL TO COMMUNITY TO COMPUTE A CONTRACT MODEL AND A CONTRACT MODEL	12.654,17	33,08	3%	3.617,05	28,58%		cción en 1020	3.617,05	sobre 2007	
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Ahorro energ			económico :/año]	Presupuesto [€]	total		es evitadas D2/año]	% reducción de del sector so	
	-				1					

A	CCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Ahorro energía previsto [MWh/año]	Ahorro económico [€/año]	Presupuesto total [€]	Emisiones evitadas [TCO2/año]	% reducción de emisiones del sector sobre 2007	Producción energía renovable [MWh/año]
EEI-S-1	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS	4.009,77	F	7.000,00€	1645,04	13,00%	0,00
EEI-S-2	MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE ILUMINACIÓN INTERIOR	3.517,68	F 1	3.500,00€	1449,29	11,45%	0,00
EEI-S-3	APLICACIÓN DEL NUEVO COEFICIENTE DE EMISIONES OBTENIDO AL CONTABILIZAR LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS REALIZADAS ENTRE 2008 Y 2012 EN EL SECTOR INDUSTRIAL	-	B	-	522,72	4,13%	0,00
	TOTALES	7.527,46	-	10.500,00 €	3.617,05	28,58%	0,00



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	INFORMAR	Y SENSIBILIZ	AR PARA EL	AHORRO EN	IERGÉTICO	EN EL SECTO	R SERVICIOS	3	EEI-S-1
SECTOR CONSUMIDOR:		E	DIFICIOS E II	NSTALACION	IES DEL SEC	TOR SERVIC	ios		
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:				SER	/ICIOS				
		D	escripción de	la medida:					-
Se propone realizar campañas c	de información y concienc				ios en el sec	tor. Se propor	nen las siguier	ntes acciones	:
1) Campaña de información y se € al año	ensibilización al sector. 1	jornada al año	o. Coste de la	jornada 500					
 Curso de sensibilización en a curso puede cubrirse con las o social a través de la Fundación T 	cuotas de formación que	las empresa							
3) Utilizar el decálogo de buei repartirlo a las empresas del se	ctor servicios para que lo	hagan suyo. C	Coste 500 € al	año	2 process of the control of the cont	Enciende los aparator icamente cuando les va El consumo en esper- sovoca un desperdici- nisiderable, assenda modo de abarro de nesiste es que al ensiste es que a insiste es que a insiste es que a forta- nistra en que a los estados cafa	a "Stand by" o de energia de spagrio. Standary active energia, que tor sa spaga abaña, a lomar i, las aparatos las personas sube por las ele facilitation de la contractiva del contractiva del contractiva de la contractiva de la contractiva del	6. No enciendas las necesario. Aprovecha del sol. 7. No abuses del aire del calefactor. Es re temperatura ma subiescocio de 20° C. 8. Cuando abras las apaga el aira acondic. 9. Utiliza el atetem mantenamiento, problem mantenamiento para averias (grifos que engarchados, problem del comotización). 10. Descanacta de la néaspaús de usarios consumiendo.	aconstitunado o comendade una uperior en la vontanas antes enade. a de partes du avisar de las oldeas, cisternas as de iluminación ed los cargadores
Estos son algunos de los ahorro 1. Ajustar adecuadamente los ter refrigeración (verano). Hacer regulación de temperaturas: 21 acción es del 7% por cada gra regulación de temperaturas poi 2. Apagar los equipos genera	ermostátos de regulación cumplir el RD 1826/201 °C en invierno y 26°C en do centígrado. Se estim r lo que el ahorro es del 2	de calefacció 09 I.T. 3.8.1 verano. El al a un desvío 1%.	n (invierno) y en cuanto a norro de esta de 3°C en la	 Aprovech toldos, corti calefacción y Mejorar e 	ar la captaci nas, etc. El a de refrigera	ión solar en i horro de esta ación. miento de la	a acción es de luz natural a	el 5% sobre e pagando la l	l consumo de uz artificial si
necesidad. El ahorro de esta aco 3. Controlar al máximo abrir térmico en el interior. El ahorr calefacción	ción es del 10% sobre el c puertas y ventanas para	onsumo del e	quipo. el equilibrio	paredes. El a 6. Apagar	horro de est los equipos esticos, etc.)	eléctricos (cuando no si	el 10% sobre e ordenadores,	el consumo de impresoras	
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afect Tipo de consumo afectad		100,00% El total	Estimación o % de consur sobre el tota	no afectado	13,00% 100,00%	Estimación sobre el con		13,00%
Periodo de aplicació		de inicio:		2014	2 W. M. W.W.		inalización:		020
Presupuesto estimado:	7.00	0,00 €		F	Periodo de re	etorno (simple	2):	-	años
Ahorro energía previsto [MWh/año]	4.009,77	Producción renovable	[MWh/año]	0,	00	prevista [de emisiones TCO2/año]	1.6	45,04
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	28.068,41	Objetivo pro energía rer 2020 prevista Acum	novable en	0,	00	emisiones 2020 previsto	reducción de de CO2 en o [TCO2/año]. nulado	11.5	15,29
Año	2008-2011		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Porcentaje de ahorro Ahorro de energía [MWh]	0,00%		13,00%	13,00%	13,00%	13,00%	13,00% 4.009,77	13,00%	13,00% 4.009,77
Ahorro de energia [MWh] Ahorro de emisiones [T CO2]	0,00		4.009,77 1645,04	4.009,77 1645,04	4.009,77 1645,04	4.009,77 1645,04	1645,04	4.009,77 1645,04	1645,04
Presupuesto estimado:	0,00 €		1.000,00€		1.000,00€		1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00€
		RO DE EMIS	IONES [T CO	2] EN 2020 R					a. 1860 a.
Sobre el 1	TOTAL del sector consur	nidor			5		AL del munici	pio	
13,00%						4,	30%		



Sobre el TOTAL del municipio 3,79%

Excmo. Ayuntamiento de Ibi

Sobre el TOTAL del sector consumidor 11,45%

					DE ILUMINA		OK	EEI-S-2
SECTOR CONSUMIDOR:		EDIFICIO	S E INSTALACIO	NES DEL SEC	TOR SERVICIO	s		
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:			SER	VICIOS				
-de		Descripc	ón de la medida:					
según el documento ^a Estrategia consumo energético eléctrico. L educción del consumo eléctrico	as medidas de mejo	ra en las instalaciones	le iluminación int					
) Campaña de información y ser ornada 500 € al año	nsibilización al sector.	1 jornada al año. Coste c	e la					
t. Luminarias, lámparas y equipo de mayor rendimiento, lámpara egulables que permitan reducir in 30%, cumpliendo con los eglamentarios.	s de mayor eficienci. la potencia instalada	a y reactancias electrón en iluminación, al menos	cas en				The second of th	
s. Sistemas de control de encend de control de presencia y de ap ihorro de, al menos, un 20%.							NI LON	
I. Sectorización de las luminarias			e se		74		Leds indicativo	Pulsador de servicio
ermita apagar las líneas más pro 9 ESTIMACIÓN DEL AHORRO:		entra la luz natural. ctadas 100,00	% Estimación de	mo afectado	25,00%	Estimación o sobre el con:		Pulsador de servicio
ermita apagar las líneas más pro 9 ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe Tipo de consumo afect	entra la luz natural. ctadas 100,00	% Estimación de	mo afectado	46,00%		sumo total:	
ermita apagar las líneas más pro 9 ESTIMACIÓN DEL AHORRO: T	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe Tipo de consumo afect : Fech	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri	% de consus sobre el total	imo afectado :	46,00%	sobre el consinalización:	sumo total:	11,50%
ermita apagar las líneas más pro SESTIMACIÓN DEL AHORRO: T Periodo de aplicación	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe Tipo de consumo afect : Fech	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio:	% Estimación de consus sobre el total 2014	imo afectado :	Fecha de f torno (simple)	sobre el consinalización:	sumo total:	11,50%
ermita apagar las líneas más pro SESTIMACIÓN DEL AHORRO: T Periodo de aplicación Presupuesto estimado: Ahorro energía previsto	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe Tipo de consumo afect Fech	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio: 500,00 € Producción de energ	% de consus sobre el total 2014	imo afectado: : Periodo de re	Fecha de fitorno (simple): Reducción o prevista [Objetivo de emisiones 2020 previsti	sobre el consinalización:	20 - 1.4	11,50% 019 años
ermita apagar las líneas más pro ESTIMACIÓN DEL AHORRO: T Periodo de aplicación Presupuesto estimado: Ahorro energía previsto [MWh/año] Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe 7 jor de consumo afect 7 jech 8 a. 8.517,68	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio: 500,00 € Producción de energ renovable [MWh/añ Objetivo producción energia renovable e 2020 prevista [MWh/a Acumulado	% Estimación de sobre el total 2014 de consus sobre el total 2014 de consus con	Periodo de re	P 46,00% Fecha de fitorno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones 2020 prevista Acum	sobre el consinalización: le emisiones rCO2/año] reducción de de CO2 en b [TCO2/año]. ulado	20 - 1.44	11,50% 019 años 19,29 21,79
ermita apagar las líneas más pro SESTIMACIÓN DEL AHORRO: T Periodo de aplicación Presupuesto estimado: Ahorro energía previsto [MWh/año] Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año].	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe Tipo de consumo afect : Fech 3.	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio: 500,00 € Producción de energ renovable [MWh/añ Objetivo producción energia renovable e 2020 prevista [MWh/a Acumulado	% Estimación de consusobre el total 2014 de colo. O de consusobre el total 2014 de colo. O de colo.	Periodo de re	Fecha de fitorno (simple): Reducción o prevista [Objetivo de emisiones 2020 previsti	inalización: le emisiones rCO2/año] reducción de de CO2 en o [TCO2/año].	20 - 1.4	11,50% 019 años 19,29
ermita apagar las líneas más pro STIMACIÓN DEL AHORRO: T Periodo de aplicación Presupuesto estimado: Ahorro energía previsto [MWh/año] Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	oximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe 7 po de consumo afect 7 Fech 7 3. 7 3.517,68 7 15.829,58	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio: 500,00 € Producción de energ renovable [MWh/añ Objetivo producción energía renovable e 2020 prevista [MWh/a Acumulado	% Estimación de % de consusobre el total 2014 [a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Periodo de re	Fecha de f torno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones 2020 previst Acum	inalización: le emisiones TCO2/año] reducción de de CO2 en o [TCO2/año]. ulado 2018	2019	11,50% 019 años 49,29 21,79
ermita apagar las líneas más pro SESTIMACIÓN DEL AHORRO: Periodo de aplicación Presupuesto estimado: Ahorro energía previsto [MWh/año] Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado Año orcentaje de implantación	óximas a éstas cuando 6 de instalaciones afe 7 po de consumo afect 7	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio: 500,00 € Producción de energ renovable [MWh/añ Objetivo producción energía renovable e 2020 prevista [MWh/añ Acumulado 11 2014 0,009	% Estimación de % de consusobre el total 2014 [a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Periodo de re ,00 2016 25,00%	Pecha de fi torno (simple): Reducción o prevista [Objetivo de emisiones 2020 prevista Acun 2017 25,00%	sobre el consinalización: le emisiones (CO2/año) (reducción de de CO2 en placo) (reducción de de CO2 ano) (reducción de de CO2 en placo) (reducción de	20 - 1.4 6.5; 2019 0,00%	11,50% 2019 años 19,29 21,79 2020 0,00%
ermita apagar las líneas más pro SESTIMACIÓN DEL AHORRO: T Periodo de aplicación Presupuesto estimado: Ahorro energía previsto [MWh/año] Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado Año orcentaje de implantación orcentaje de ahorro	6 de instalaciones afe 6 de instalaciones afe 7 ipo de consumo afect 15.829,58 15.829,58 2008-20 0,00% 0,00%	entra la luz natural. ctadas 100,00 ado: Eléctri a de inicio: Producción de energ renovable [MWh/añ Objetivo producción energia renovable e 2020 prevista [MWh/a Acumulado 11 2014 0,009 0,009	% Estimación de % de consusobre el total 2014 [a	Periodo de re ,00 2016 25,00% 5,75%	Pecha de f torno (simple): Reducción o prevista [Objetivo de emisiones 2020 previst Acum 2017: 25,00% 8,63%	sobre el consinalización: le emisiones rCO2/año] reducción de de CO2 en prCO2/año]. ulado 2018 25,00% 11,50%	2019 0,00% 11,50%	11,50% 11,50% 11,50% 11,50% 2020 0,00% 11,50%



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

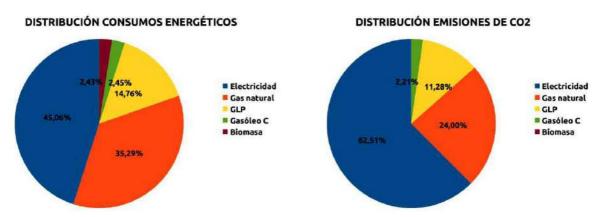
ACCIÓN / MEDIDA:	APLICACIO			NTE DE EMISIO LIZADAS ENTR					DNES	EEI-S-
SECTOR CONSUMIDOR:				EDIFICIOS E	INSTALACION	NES MUNICI	PALES		,)/
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:					MUNICIPA	AL.				
	,		Descri	pción de la med	lida:					
re el año 2007 (año base tomado stenible PAES), el sector industrial sponen las siguientes acciones: Contabilizar los ahorros debidos a la	ha realizado diver as instalaciones de	sas inversione generación de	s en instalaci e electricidad	ones de genera Fotovoltaica ac	ición de electr ometidas por e	icidad eléctr	ica fotovoltaio	ca (instalacio	Plan de Accio nes menores	ón de Enei a 20 MW).
Modificar el factor de paso a emisio	NOT SELECT ANY DESCRIPTION OF THE PARTY.	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	conforme at	procedimiento	del PAES					
FOTOVOLTAICA INS	Potencia	Producción								
Titular	instalada kW	kWh/año	Año	-						
José Antonio Molina Tortosa	27,60	41.952,00	2008							
Manuel Moltó Paya Solar Iniciativas Tecnológicas, SL		41.952,00 41.952,00	2008							
Jesús García Guillem		17.480,00	2008	1						
Sebastián Palao Palao		69.920,00	2008							
Mª Ángeles Corredor Bastida		24.472,00	2008	1						
Masterbatch Group, SL	94,38	143.457,60	2008				lucción total:		MWh	
Spica Exploinvest, SA		148.960,00	2008				paso original		T/MWh	
Trans-Andama, SL	46,00	69.920,00	2008		Co	eficiente pa	so corregido	0,395	T/MWh	
Domenech CB		34.960,00	2008	-						
Julián Grande Grande Pedro Oliver Oliver		63.080,00 52.440,00	2008	-						
Industrias Climber	23,00	34.960,00	2008	1	Emisiones	de CO2 por c	onsumo de	Original	Corregido	
Ester Romo Carbonell		17.480,00	2008	1.		tricidad en 2		12.602,49	12.079,76	
Guisval, SA		136.800,00	2008		1	- Company of the Comp	-77-TO		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Cantó Fernando, SL	15,00	22.800,00	2008							
Game Movil, SA	34,50	52.440,00	2008							
Bru y Rubio		106.400,00	2008	1						
Impresiones Palmero, SL	35,00	53.200,00	2008	-						
Francisca Vilar Serrano Emilia Grau Valls		7.600,00 13.984,00	2008	-						
Pablo López Arroyo		31.464,00	2008							
Juan Ivañez Juan		41.952,00	2010	1						
Que no ploga, SL	82,20	124.944,00	2010							
Project Ibi Solar Rooftop			2010							
Juguetes Galtoys, SL	18,40	27.968,00	2010							
Benissa Renovables, SL	80,00	121.600,00	2011	-						
Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL	4,60 4,60	6.992,00 6.992,00	2011	-						
JJ Team Group, SL	50,00	76.000,00	2012	1						
xplotaciones Agrícolas Safarich, SA			2012]						
				721W-8						
	% de instalaciones	afectadas		Todos los sectores	Estimación de	el ahorro:	1,37%	Estimación	dal abassa	
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:					% de consur	no afectado	200 1		isumo total:	1,37%
~	Tipo de consumo a	afectado:		Electricidad	sobre el total		100,00%			
Periodo de aplicación	v .	Fecha d	a inicio:		2008		Forba de f	inalización:	20	013
Presupuesto estimado:	•	- ecua di	. inclu.			Periodo de re	torno (simple)			años
			Producció	ón de energía				le emisiones		
orro energía previsto [MWh/año]	-		renovable	e [MWh/año]	0,0	00	prevista [TCO2/año]	52	2,72
				roducción de			Objetivo de i		3	
Objetivo de ahorro de energía en O previsto [MWh/año]. Acumulado	0,00		energia reno	ovable en 2020 [MWh/año].	0,0	00	emisiones 2020 previsto		4.7	04,51
o pre risco (meeny ano). Accimictado				mulado				nulado		
					1		-//-		100	
Año	2008-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
centaje de implantación	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
centaje de ahorro	_	-	-	1000	-	(-)	-	-	-	-
orro de energía [MWh] orro de emisiones [T CO2]	522,72	522,72	522,72	522,72	522,72	522,72	522,72	522,72	522,72	522,77
	JEC,12	JEL,12	JEL,16	JEZ,1Z	366,16	JLL,1 L	JEL,12	JE4,14	J.C., I.C.	366,1
Separate Carrington		AHORRO I	E EMISIONE	S [T CO2] EN 2	020 RESPECT	0 2007	-		J. Sector 1	
Sobre e	l TOTAL del secto				l e		obre el TOTA	L del munici	pio	
resupuesto estimado;	-	AHORRO E	- 1. 71	S [T CO2] EN 2		0 2007		-		



3.2.4 EEI-R.- Edificios, equipamiento e instalaciones. Residencial

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 58,18% del consumo energético y del 52,43% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Internamente, el consumo energético y las emisiones se distribuyen de la siguiente forma:



Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2020 es la siguiente:

2007. EMISIONES DEL S	ECTOR [T CO2/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
20.057,47	52,43%

2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES [T CO2/año]						
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL				
4.735,02	23,61%	12,38%				

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2 DEL 20%

12,38%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA	DEL SECTOR [MWh/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
67.705,06	58,18%

2020. REDUCCIÓ	2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]								
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL							
14.227,87	21,01%	12,23%							

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 20%

12,23%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA	DEL SECTOR [MWh/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
67.705,06	58,18%

2020. APOR	TE DE ENERGÍA RENOVABLE	[MWh/año]
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
3.259,65	4,81%	2,80%

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 20%

2,80%



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

RESUMEN DE MEDIDAS

EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:

EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:

EEI-R. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. RESIDENCIAL

	SECTOR CONSUMIDOR:		MISIONES D	EL SECTO	R [T CO2/año]		EMISION	NES DEL MUN			
EDIFIC	IOS E INSTALACIONES. SERVICIOS	Totales 2007	% Sobre el t municipio		Reducción en 2020	% Reducción sobre 2007	Total	es 2007	38.252,21	% Reducción	12,38%	
LOTTE	ios e mariteneories, servicios	20.057,47	52,43	1%	4.735,02	23,61%		cción en 1020	4.735,02	sobre 2007	inpose	,
A	CCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Ahorro energía previsto [MWh/año]		to Ahorro económ [€/año]		Presupuesto [€]			% reducción de emisiones del sector sobre 2007		Producción energía renovable [MWh/año]	
EEI-R-1	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS	10.15	5,76		-	35.000,00 € 3.008,62		0 € 3.008,62 15,00%		08,62 15,00%		0,00
EEI-R-2	NUEVAS INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA	3.259,65				Incluido e presupuesto medida EE	esto de la 965,66		4,81%		3.259,65	
EEI-R-3	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS	812	46	-		Incluido en e presupuesto d medida EEI-R		de la 240,69		1,20%		0,00
EEI-R-4	APLICACIÓN DEL NUEVO COEFICIENTE DE EMISIONES OBTENIDO AL CONTABILIZAR LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS REALIZADAS ENTRE 2008 Y 2012 EN EL SECTOR INDUSTRIAL	-	6)		-	-		5	20,04	2,59	%	0,00
	TOTALES	14.22	7,87			35.000,0	0 €	4.	735,02	23,6	1%	3.259,65



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	INFORMAR	Y SENSIBILIZ	AR PARA EL	AHORRO EN	NERGÉTICO	EN EL SECTO	R SERVICIOS		EEI-R-1
SECTOR CONSUMIDOR:		EC	IFICIOS E IN	STALACIONE	S DEL SECT	OR RESIDEN	ICIAL		
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:				RESID	ENCIAL				
		C	escripción de	la medida:					
Se propone realizar campañas d	e información y concienc	ciación para re	educir consum	os innecesar	ios en el sect	tor. Se propoi	nen las siguier	ntes acciones	:
	•	**************************************							
								But at a de	1 -
		Ahorra ti	u energía					Practica de Insumo eficiente	
1) Campaña de información y se	insihilización al sector 1	selven ewalter and	10100001000		1 94400	the pentile			
ornada al año. Coste de la jorna				1 23	4				
		. 6	ué ahorro	o obeun s	ans aguir				
		200	de anomo:	s puedo c	onseguili	5			
		Su vivi	enda pued	e ahorrar	hasta e	85%			
		1	= 1	V A	AAK	1			
		Till Brown	ac la enerc	na que co	insume				_/
2) Difundir la Guía de la Energ	ia del IDAE que incluve	Selections	su pedil pun geneur si	INFORME ENERGETIC	O GRATUITO				
consejos prácticos de ahorro o	energético en vivienda:	0	d 6	8	8				
www.idae.es/index.php/mod.pa egoria.1161/id.542/relmenu.64	gs/mem.detalle/relcat	CHIEF			(Palamelline			•	
			2	215					
		etre	s reno	varte	Contract Section 2 to 1980	w macanest			
		and began to the	Official and the State of Stat	-					
 Difundir la existencia de www.ahorratuenergia.es que in 									
consumo energético en las v						1			àV.
sobre posibles medidas de						機		IDAE	ahorra energia
energéticos son gratuitos.									
Estos son algunos de los ahorro	s promedio que se puede	an lograr anlie	rando simples	madidas da	concienciaci	in:			
Ajustar adecuadamente los te				illedidas de	Concienciacio)II.			
refrigeración (verano). Hacer	cumplir el RD 1826/200	09 I.T. 3.8.1	en cuanto a	4. Aprovech	ar la captaci	ón solar en	invierno y evi	tarla en ver	ano mediante
regulación de temperaturas: 21 acción es del 7% por cada gra							a acción es de	l 5% sobre e	l consumo de
regulación de temperaturas por			de 3 e en la	concreteion	de remgen	LIOII.			
				5. Meiorar e	l aprovecha	miento de la	luz natural a	pagando la l	uz artificial s
Apagar los equipos genera necesidad. El ahorro de esta acc	dores (calderas, split, ión es del 10% sobre el c	etc.) en los onsumo del e	periodos sin	ésta no es n	ecesaria. En	la medida de	lo posible, ul	tilizar colores	s claros en las
			4-7-	paredes. El a	ihorro de est	a acción es de	el 10% sobre e	el consumo d	e iluminación.
2 Controller of military whole a			al another			alfabeless i			
3. Controlar al máximo abrir p térmico en el interior. El ahorr	o de esta acción es del	5% sobre el	consumo de	electrodomé	sticos, etc.)	cuando no s	e usen. El aho	orro de esta	acción es de
calefacción				20% sobre e	l consumo po	or aparato			
		AX.	201000-000000						
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:	% de instalaciones afect	edas	100,00%	Estimación d	lel ahorro:	15,00%	Estimación		15,00%
	Tipo de consumo afectad	do:	El total	% de consur sobre el tota		100,00%	sobre el con	sumo total:	15,00%
					HC.			T .	1000
Periodo de aplicación		de inicio:		2014		San Carlotte Street	inalización:		020
Presupuesto estimado:	35.00	00,00 €		F	Periodo de re	torno (simple	e):	-	años
Ahorro energía previsto	10.155,76		de energía	0.0	00		de emisiones	3.0	08,62
[MWh/año]			[MWh/año]				TCO2/año]		
Objetivo de ahorro de energía			oducción de novable en				reducción de de CO2 en		
en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	71.090,31		a [MWh/año].	0,0	00		o [TCO2/año].	21.0	60,34
Acumulago			nulado				nulado		
Año	2008-2013		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Porcentaje de ahorro	0,00%		15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
Ahorro de energía [MWh] Ahorro de emisiones [T CO2]	0,00		10.155,76 3.008,62	10.155,76 3.008,62	10.155,76 3.008,62	10.155,76 3.008,62	10.155,76 3.008,62	10.155,76 3.008,62	10.155,76
Presupuesto estimado:	0,00 €					5.000,00 €		5.000,00 €	
		RO DE EMIS	IONES [T CO						
Sobre el T	OTAL del sector consur					obre el TOTA	AL del munici	pio	
	15,00%					7,	87%		



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIE	A;	1		NUEVA	S INSTALACIOI	NES SOLARES	TÉRMICAS I	PARA AGUA O	ALIENTE SA	NITARIA			EEI-R-2
SECTOR CONSUMI	DOR:				ED	IFICIOS E INS	TALACIONES	DEL SECTO	RESIDENCI	AL			
ÁMBITO DE ACTUA	CIÓN:						RESIDE	NCIAL					
2		510			Descripció	n de la medida	:						
Esta medida pretende reducir e cobertura solar entre un 60% y i 1) Campaña de sensibilización s 2) Ayudas municipales y bonifica 3) Incorporar colectores solares 4) Estas instalaciones deben cur	un 70% en funció obre el uso de las ación en impuesto térmicos para pro	n de la deman energía solar os y tasas oducción de A	da de ACS. Pa térmica en vi CS en al meno	ra ello, se prop vienda. Se real os el 30% de la	pone la siguient liza en la medid lis viviendas en 2	e medida: a EEI-R-1 2020						e, para edifici	os nuevos, una
				NE	CESIDADES DE	ACS POR VI	VIENDA						
DATOS CLIMÁTICOS				ye			10						_
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
T*. media ambiente [°C]:	13	14	16	18	21	25	28	28	26	21	17	14	20,1
Ta, media agua red [ºC]:	8	9	11	13	14	15	16	15	14	13	11	8	12,3
Rad. horiz, [MJ/m2/dia]:	10,62	14,98	20,34	25,92	29,63	31,21	30,46	27,47	22,61	16,99	11,63	9,54	16,77
Corrección inclinación	1,38	1,27	1,14	1,00	0,90	0,87	0,90	1,01	1,18	1,37	1,50	1,48	1,12
Rad. inclin. [MJ/m2/día]:	14,66	19,02	23,19	25,92	26,67	27,15	27,41	27,74	26,68	23,28	17,45	14,12	18,86
Corrección demanda 60°	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-
RESULTADOS F-CHART (Energi		un captador s					-						
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Energia interceptada [kWh]	65.7	69.7	83,8	75,8	82,7	80,7	87,8	87,7	83,7	80,4	69,7	62,1	929.8
DEMANDA ENERGÉTICA (ener					OL,	00,1	01,0	07,7	034	00,1	05/1	O.E.	200,00
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
			2.3				2.3				2.2		
Consumo de agua [m3]:	2,3	2,0		2,2	2,3	2,2		2,3	2,2	2,3		2,3	26,9
Incremento Ta. [°C]: Ener. Nec.ACS [kWh]:	52 136,6	51 121,0	49 128,7	47 119,5	46 120,8	45 114,4	115,6	45 118,2	46 116,9	47 123,5	49 124,6	52 136,6	1476,4
Datos obtenidos del	Instituto Naciona	al de Estadístic	'a'	T.									
Ocupación promedio Demanda promedio Total viviendas	2,25 28 10.514	personas	/vivienda -vivienda			Consumo por	r vivienda, de	stinado al AC	(fuente IDAE):	21,00%	1	
% de viviendas afectadas Energía solar necesaria Inversión por vivienda	30,00% 3.259.653,59 1.800,000	kWh/año											
ESTIMACIÓN DEL AF	IORRO:	% de instalac			30,00% ACS	Estimación d % de consu sobre el total	mo afectado	70,00% 21,00%	Estimación sobre el con		4,81%		
Periodo de	aplicación:	- 1	Fechar	le inicio:	1	2014		Fecha de f	inalización:	2	020		
Presupuesto estin		Incluido e	-	esto de la me	dida EEI-R-1	1	Periodo de re	torno (simple	7		años		
Ahorro energía previsto [[MWh/año]	3.25	9,65		n de energía [MWh/año]	3.25	9,65		le emisiones TCO2/año]	96	5,66		
Objetivo de ahorro de energia [MWh/año]. Acumu		13.5	Objetivo producción de energia renovable en 2020 prevista (Mwh/año). Acumulado Objetivo de reducción de emisiones de CO2 en 2020 previsto [TCO2/año]. Acumulado Acumulado										
Año			2008-2013		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	1	
Porcentaje de implantación			0,00%	52	15,00%	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	90,00%	100,00%		
Producción energía renovable			0,00%		488,95	977,90	1.466,84	1.955,79	2.444,74	2.933,69	3.259,65	1	
Porcentaje de ahorro		ž.	0,00	- 3	0,72%	1,44%	2,17%	2,89%	3,61%	4,33%	4,81%	1	
Ahorro de energía [MWh]			0,00	- 11	488,95	977,90	1,466,84	1.955,79	2,444,74	2.933,69	3.259,65	1	
Ahorro de emisiones [T CO2]		à	0,00	- 8	144,85	289,70	434,55	579,40	724,25	869,10	965,66		
Presupuesto estimado:		-	¥		- Land	-				2			
				EMISIONES [T CO2] EN 202	RESPECTO 2							
	Sobre el TOTAL		nsumidor		CONTRACTOR OF STREET		5	obre el TOTA		olo			
		4,81%						2,5	2%			1,	

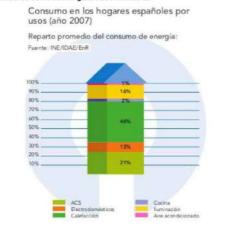


Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE VIVIENDAS	EEI-R-3		
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS E INSTALACIONES DEL SECTOR RESIDENCIAL			
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	RESIDENCIAL			

Descripción de la medida:

La gran mayoría de viviendas existentes datan de una época en la que no existía una normativa sobre protección energética (anteriores a 1981) o sí existía, su impacto era escaso (1981 a 2008, norma NBE-CT/79). Las medidas de rehabilitación energética van encaminadas a reducir los consumos energéticos de calefacción y refrigeración en las viviendas y, con ello, la reducción de las emisiones de CO2. Se trata de mejorar la protección térmica de las fachadas, cubiertas, suelos y ventanas de las viviendas. Según la Guía Práctica de la Energía (IDAE 2011), el reparto promedio del consumo de energía en las viviendas es:



Las medidas de esta acción se centran en la rehabilitación energética a través de:



Según el documento "Estudio de Impacto de la aplicación de los nuevos requisitos sobre la Limitación de la Demanda Energética en los edificios de la propuesta de Código Técnico de la Edificación CTE, respecto de las exigencias de la actual normativa NBE-CT/79, AICIA, Grupo Termotécnia de la Universidad de Sevilla para el Ministerio de Fomento", el ahorro promedio al pasar de la calidad fijada en la NBE-CT/79 a los estándares de la Sección HE1 del CTE, es del 25% de la climatización.

- Las medidas propuestas son:

 1) Campaña de sensibilización sobre las ventajas de la rehabilitación energética de viviendas. Se realiza en la medida EEI-R-1

 2) Rehabilitación energética de al menos el 10% de las viviendas

ESTIMACIÓN DEL AH	onno:	% de instalaciones afectadas:	10,00%	Estimación del ahorro:	25,00%	Estimación del ahorro	1 200/
ESTIMACION DEL AH	ORRO:	Tipo de consumo afectado:		% de consumo afectado sobre el total:	48,00%	sobre el consumo total:	1,20%
				The state of the s			

				Herrigeración	JODI C CI COLUI	W. 2				
Período de aplicación:		Fecha	de inicio:	3	2014		Fecha de f	inalización:	2	020
Presupuesto estimado	Incluido e	n el presupuesto de la medida EEI-R-1		F	Periodo de re	etorno (simple)):	- años		
Ahorro energía previsto [MWh/año]	812	2,46	Producción de energía renovable [MWh/año] 0,00		Reducción de emisiones prevista [TCO2/año]		24	0,69		
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	3.37	1,71	energia ren prevista	oroducción de ovable en 2020 [MWh/año]. mulado	0,00		Objetivo de reducción de emisiones de CO2 en 2020 previsto [TCO2/año]. Acumulado		998,86	
Año	,	2008-2011		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación		0,00%		15,00%	30,00%	45,00%	60,00%	75,00%	90,00%	100,00%
Producción energía renovable		0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Porcentaje de ahorro		0,00		0,18%	0,36%	0,54%	0,72%	0,90%	1,08%	1,20%
Ahorro de energia [MWh]		0,00		121,87	243,74	365,61	487,48	609,35	731,21	812,46
Ahorro de emisiones [T CO2]		0,00		36,10		108,31	144,41	180,52	216,62	240,69
Presupuesto estimado:	1	-	-		-	-	_		-	

AHORRO DE EMISIONES [T CO2] EN 2020 RESPECTO 2007
Sobre el TOTAL del sector consumidor
1,20% Sobre el TOTAL del municipio 0,63%



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	APLICACIO			NTE DE EMISIO LIZADAS ENTR					NES	EEI-R-4
SECTOR CONSUMIDOR:				EDIFICIOS E	INSTALACION	IES MUNICIF	PALES			br
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:					MUNICIPA	AL.				
il and a second			Descri	ipción de la med	lida					
ntre el año 2007 (año base tomado stenible PAES), el sector industrial l oponen las siguientes acciones: Contabilizar los ahorros debidos a la	ha realizado diver	sas inversione	nisiones de F s en instalac	Referencia IER) y iones de genera	y el año 2013 ación de electr	icidad eléctri	ica fotovoltaio	a (instalacion		
Modificar el factor de paso a emisio:		Contraction of the Contraction				r sector servi	cros encre zoc	, o y 2013.		
FOTOVOLTAICA INS			com orme at	procedimento	dellars					
Titular	Potencia	Producción	Año							
	instalada kW	kWh/año	105530							
José Antonio Molina Tortosa Manuel Moltó Paya	27,60 27,60	41.952,00 41.952,00	2008 2008	1						
Solar Iniciativas Tecnológicas, SL	27,60		2008	1						
Jesús García Guillem	11,50	17.480,00	2008	1						
Sebastián Palao Palao	46,00		2008							
Mª Ángeles Corredor Bastida	16,10		2008	1						
Masterbatch Group, SL	94,38	143.457,60	2008	1		Prod	ucción total:	2,789.32	MWh	
Spica Exploinvest, SA	98,00		2008	1	i		paso original	0,412	T/MWh	
Trans-Andama, SL	46,00	69.920,00	2008	1			so corregido	0,395	T/MWh	
Domenech CB	23,00		2008	1	-			-1	0.0000	
Julián Grande Grande	41,50		2008							
Pedro Oliver Oliver	34,50		2008	1						
Industrias Climber	23,00	34.960,00	2008		Emisiones	de CO2 por co	onsumo de	Original	Corregido	
Ester Romo Carbonell	11,50		2008	1	elec	tricidad en 2	007	20.057,47	19.537,43	
Guisval, SA	90,00	136.800,00	2008							
Cantó Fernando, SL	15,00	22.800,00	2008							
Game Movil, SA	34,50	52.440,00	2008							
Bru v Rubio	70,00	106.400,00	2008							
Impresiones Palmero, SL	35,00		2008							
Francisca Vilar Serrano	5,00	7.600,00	2008	Ţ						
Emilia Grau Valls	9,20		2008							
Pablo López Arroyo	20,70		2008							
Juan Ivañez Juan	27,60		2010							
Que no ploga, SL	82,20	124.944,00	2010							
Project Ibi Solar Rooftop	600,00	912.000,00	2010							
Juguetes Galtoys, SL	18,40	27.968,00	2010							
Benissa Renovables, SL	80,00	121.600,00	2011							
Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL	4,60	6.992,00	2011							
Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL	4,60	6.992,00	2011							
JJ Team Group, SL	50,00	76.000,00	2012							
xplotaciones Agrícolas Safarich, SA	160,00	243.200,00	2012	1,						
19	% de instalacione	afectadas		Todos los	Estimación de	el aborro:	1,36%			
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:				sectores	% de consur		. 20:	Estimación sobre el con		1,36%
	Tipo de consumo	arectado:		Electricidad	sobre el total		100,00%	Take a selective of the selective of	POTES EL PROPERT EN CONTRA LA PR	
Periodo de aplicación	:	Fecha de	e inicio:		2008		Fecha de fi	inalización:	2	013
Presupuesto estimado:		-				eriodo de re	torno (simple)			años
horro energía previsto [MWh/año]	-			ón de energía e [MWh/año]	0,0		Reducción d prevista [1	e emisiones		0,04
		-	Objetivo p	roducción de	1		Objetivo de r	educción de	9202	No. 60 (100)
Objetivo de ahorro de energía en 20 previsto [MWh/año]. Acumulado	0,00	e e	prevista	ovable en 2020 [MWh/año]. mulado	0,0	00	emisiones 2020 previsto Acum		4.6	80,37
Año	2008-2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
rcentaje de implantación	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
rcentaje de implantación	-	0,0076	- 0,00%	0,00%	0,00%	U,UU 70	0,0076	0,00%	0,00%	0,00%
orro de energía [MWh]	-	-	-	-	-	-		-	_	-
orro de emisiones [T CO2]	520,04	520,04	520,04	520,04	520,04	520,04	520,04	520,04	520,04	520,04
esupuesto estimado:	-	-	-	3.0,01	-	-	-	-		-
		AHORRO	E EMISIONI	S [T CO2] EN 2	020 RESPECT	0 2007				
Sobre el	TOTAL del secto						obre el TOTA	L del munici	oio	
	2,59%							6%		

Excmo. Ayuntamiento de Ibi

3.2.5 EEI-A.- Edificios, equipamiento e instalaciones. Alumbrado público

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 0,93% del consumo energético y del 1,17% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2020 es la siguiente:

2007. EMISIONES DEL S	2007. EMISIONES DEL SECTOR [T CO2/año]							
VALOR	% SOBRE EL TOTAL							
446,23	1,17%							

2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES [T CO2/año]								
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL						
58,06	13,01%	0,15%						

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2 DEL 20%

0,15%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]					
VALOR	% SOBRE EL TOTAL				
1.083,08	0,93%				

2020. REDUCCIÓ	2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]								
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL							
372,28	34,37%	0,32%							

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 20%

0,32%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]						
VALOR	% SOBRE EL TOTAL					
1.083,08	0,93%					

2020. APORTI	2020. APORTE DE ENERGÍA RENOVABLE [MWh/año]							
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL						
0,00	0,00%	0,00%						

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 20%

0,00%



13,01%

0,00

Excmo. Ayuntamiento de Ibi

TOTALES

372,28

RESUMEN DE MEDIDAS

EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:

EEI. EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES

EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO:

EEI-A. ALUMBRADO PÚBLICO

350.000,00 €

58,06

EJE	ESTRATEGICO SECUNDARIO:				EE	I-A. ALUMBKA	DOPU	BLICO				
7	SECTOR CONSUMIDOR:	EMISIONES DEL SECTOR [T CO2/año]						EMISIONES DEL MUNICIPIO [T CO2/año]				
		Totales 2007	% Sobre el municipio	total del	Reducción en 2020	% Reducción sobre 2007	Tota	les 2007	38.252,21	% Reducción		
EDIFIC	EDIFICIOS E INSTALACIONES. SERVICIOS		1,17	17% 58,06		13,01%		ducción en 58,06		sobre 2007 0,15%		
A	CCIÓN / MEDIDA PROPUESTA	Ahorro energ			económico [/año]	Presupuesto [€]	total		nes evitadas O2/año]	% reducción de del sector so		Producció energía renov [MWh/añ
EEI-A-1	MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR REALIZADA POR REDUCCIÓN DE POTENCIA INSTALADA	370,	.44	14 51.887,16 €		350.000,0	350.000,00 €		38,82	8,70%		0,00
EEI-A-2	CONTABILIZACIÓN DE MEJORA DEL ALUMBRADO DE SEMÁFOROS REALIZADA	1,8	14	2	57,67€	0,00 €			0,73	0,16	%	0,00
EEI-A-3	APLICACIÓN DEL NUEVO COEFICIENTE DE EMISIONES OBTENIDO AL CONTABILIZAR LAS INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS REALIZADAS ENTRE 2008 Y 2012 EN EL SECTOR INDUSTRIAL	-		(),00 €				18,51	4,15	%	0,00
	· variation of the			11.000						00202	22201	1

52.144,83 €



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN	N/MEDIDA:	MEJOR	A DE LA EFIC	IENCIA DE L		MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO EXTERIOR REALIZADA POR REDUCCIÓN DE POTENCIA INSTALADA							
SECTOR C	ONSUMIDOR:			EDIFIC	IOS, EQUIPAMIE	ENTO E INSTALACIONES. ALUMBRADO PÚBLICO							
ÁMBITO D	E ACTUACIÓN:					ALUMBRAD	O PÚBLICO						
					Descripción de	la medida:							
ustituye la lu	ıminaria		55%	177	s con una tecnolo stá a 3m de altura		or consumo (p	or ejemplo, LE	ED, Halogenuro	os Metálicos,	etc.). Sólo		
ituación	Instalación	Potencia equipo [W/ud]	Potencia total [W]		anuales namiento		ual de energía Wh]	Ahorro [kWh]					
isko reprisi	Original	700,00	150	13	114,100,0	4.	.200	479.2	220,00				
odas las vías	Mejorada	700,00	33	4	25.900,0	4,	.200	108.7	780,00	370.440,00			
	emisiones												
	PEM por li	% de instalac	500,00 € ciones afectac umo afectado);	Publico	sobre el total	umo afectado	100,00%	Estimación d sobre el consi	umo total:			
	Control Marine	% de instalac	ciones afectac		público	% de consu	umo afectado	100,00%		umo total:	34,20% 016		
Pe	N DEL AHORRO:	% de instalac	umo afectado);	público	% de consi sobre el total	umo afectado l:	100,00%	sobre el consi inalización:	umo total:			
Pe Presupue Ahorro en	N DEL AHORRO:	% de instalac Tipo de cons ón:	umo afectado	de inicio: 000,00 € Produccio	público	% de consu sobre el total 2016	umo afectado l:	Fecha de la torno (simple)	sobre el consi inalización:	umo total:	016		
Pe Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev	N DEL AHORRO: riodo de aplicaci sto estimado: ergía previsto	% de instalac Tipo de cons ón:	umo afectado Fecha o 350.	De inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista	público Electricidad	% de consisobre el total 2016	umo afectado l: Periodo de re	recha de lotorno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [sobre el consi inalización: : de emisiones	umo total:	016 años		
Pe Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev Acu	N DEL AHORRO: eriodo de aplicaci sto estimado: ergía previsto Vh/año] shorro de energía sisto [MWh/año].	% de instalac Tipo de cons ón:	rectado Fecha o 350.	De inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista	público Electricidad ón de energía e [MWh/año] producción de outura de la companya de la compan	% de consisobre el total 2016	umo afectado l: Periodo de re	recha de lotorno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [rinalización: de emisiones TCO2/año] reducción de c CO2 en 2020	umo total:	016 años 3,82		
Pe Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev Acu	n DEL AHORRO: priodo de aplicaci sto estimado: priodo previsto priodo de energía procisto (MWh/año). priodo de energía priodo (MWh/año). priodo de energía priodo (MWh/año).	% de instalac Tipo de cons ón:	Fecha o 350.	De inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista	público Electricidad ón de energía e [MWh/año] producción de novable en 2020 1 [MWh/año]. mulado	% de consisobre el total 2016	Periodo de re	Pecha de la torno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [Acun 2017 0,00%	sobre el consi finalización: de emisiones TCO2/año] reducción de CO2 en 2020 TCO2/año]. nulado	20 38	016 años 8,82 4,11		
Pe Presupue Ahorro en [Mv Objetivo de a en 2020 prev Acu	n DEL AHORRO: priodo de aplicaci sto estimado: priodo previsto vh/año] priodo de energía priodo de aplicación prio	% de instalac Tipo de cons ón:	Fecha (350.	De inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista	público Electricidad on de energía e [MWh/año] producción de novable en 2020 [MWh/año]. umulado 2014 0,00% 0,00%	% de consisobre el total 2016 0 0 2015 0,00% 0,00%	Periodo de re 0,00 2016 100,00% 8,70%	Pecha de la torno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [Acun 2017 0,00% 8,70%	sobre el consi finalización: de emisiones TCO2/año] reducción de CO2 en 2020 TCO2/año]. nulado 2018 0,00% 8,70%	2019 0,00% 8,70%	2020 0,00% 8,70%		
Pee Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev Acu orcentaje de horro de en en presidentaje de horro de en en presidentaje de en presidenta	n DEL AHORRO: eriodo de aplicaci esto estimado: ergía previsto vh/año] ehorro de energía visto [MWh/año]. mulado Año e implantación e ahorro ergía [MWh]	% de instalac Tipo de cons ón:	Fecha (350. 0,44 75,99	De inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista	público Electricidad ón de energía e [MWh/año] producción de one 2020 on [MWh/año] umulado 2014 0,00% 0,00%	% de consisobre el total 2016 0 2015 0,00% 0,00% 0,00%	Periodo de re 0,00 2016 100,00% 8,70% 94,23	Pecha de la torno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de prisiones de previsto [Acun 2017 0,00% 8,70% 370,44	sobre el consi finalización: de emisiones TCO2/año] reducción de CO2 en 2020 TCO2/año]. nulado 2018 0,00% 8,70% 370,44	2019 0,00% 8,70% 370,44	2020 0,00% 8,70% 370,44		
Pe Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev Acu orcentaje de orcentaje de horro de em	n DEL AHORRO: eriodo de aplicaci esto estimado: ergía previsto vh/año] elhorro de energía visto [MWh/año]. mulado Año elimplantación elahorro ergía [MWh] elisiones [T CO2]	% de instalac Tipo de cons ón:	reciones afectado umo afectado 350. 0,44 75,99	De inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista	público Electricidad ón de energía e [MWh/año] producción de lovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 0,00% 0,00% 0,000 0,000	% de consisobre el total 2016 0 2015 0,00% 0,00% 0,000 0,00	Periodo de re 0,00 2016 100,00% 8,70% 94,23 38,82	recha de l torno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [Acun 2017 0,00% 8,70% 370,44 38,82	rinalización: de emisiones TCO2/año] reducción de cCO2 en 2020 rCO2/año]. rulado 2018 0,00% 8,70% 370,44 38,82	2019 0,00% 8,70% 38,02	2020 0,00% 8,70% 8,70,44 38,82		
Pe Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev Acu orcentaje de orcentaje de orcentaje de chorro de em	n DEL AHORRO: eriodo de aplicaci esto estimado: ergía previsto vh/año] elhorro de energía visto [MWh/año]. mulado Año elimplantación elahorro ergía [MWh] elisiones [T CO2]	% de instalac Tipo de cons ón:	75,99 2008-2013 0,00%	de inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energia ren prevista Acu	público Electricidad ón de energía e [MWh/año] producción de novable en 2020 I [MWh/año]. mulado 0,00% 0,00% 0,000 0,000 €	% de consisobre el total 2016 0 0 2015 0,00% 0,00% 0,000 0,000 0,000 €	Periodo de re 0,00 2016 100,00% 8,70% 94,23 38,82 350.000,00 €	recha de l torno (simple): Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [Acun 2017 0,00% 8,70% 370,44 38,82	sobre el consi finalización: de emisiones TCO2/año] reducción de CO2 en 2020 TCO2/año]. nulado 2018 0,00% 8,70% 370,44	2019 0,00% 8,70% 370,44	2020 0,00% 8,70% 370,44		
Pe Presupue Ahorro en [MV Objetivo de a en 2020 prev Acu Porcentaje de chorro de ens	n DEL AHORRO: priodo de aplicaci sto estimado: priodo de aplicaci sto estimado: priodo de energía previsto priodo de energía priodo de	% de instalac Tipo de cons ón:	Fecha (350.0,44 75,99 2008-2013 0,00%	de inicio: 000,00 € Producci renovabl Objetivo energía ren prevista Acu	público Electricidad ón de energía e [MWh/año] producción de lovable en 2020 [MWh/año]. mulado 2014 0,00% 0,00% 0,000 0,000	% de consisobre el total 2016 0 0 2015 0,00% 0,00% 0,000 0,000 0,000 €	Periodo de re 0,00 2016 100,00% 8,70% 94,23 38,82 350,000,00 € SPECTO 2007	Pecha de la torno (simple) Reducción o prevista [Objetivo de emisiones de previsto [Acun 2017 0,00% 8,70% 370,44 38,82 0,00 €	rinalización: de emisiones TCO2/año] reducción de cCO2 en 2020 rCO2/año]. rulado 2018 0,00% 8,70% 370,44 38,82	2019 0,00% 8,70% 370,44 38,82 0,00 €	2020 0,00% 8,70% 370,44 38,82		



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	CONTABILIZACIÓN DE MEJORA DEL ALUMBRADO DE SEMÁFOROS REALIZADA	EEI-A-2
SECTOR CONSUMIDOR:	EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES. ALUMBRADO PÚBLICO	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	ALUMBRADO PÚBLICO	
3.03	Descripción de la medida:	

Entre 2008 y 2013, el ayuntamiento a realizado la mejora de la eficiencia energética de diversos semáforos de la población. Esta medida pretende contabilizar el ahorro energético y de emisiones de CO2 por aplicación de esta mejora.

Se considera en el cálculo que, por cada grupo de lámparas de un semáforo (rojo + verde + ámbar) sólo hay encendida una lámpara cada vez, por lo que el consumo energético de un tipo de semáforo (vehículos y peatones por separado) se debe al de una sola de las lámparas.

Consideramos que los semáforos originales tienen una potencia por lámpara incandescente de 70 W y la mejora se realiza con lámparas LED de 10 W (generalmente son 10 W en el color Verde, 8 W en el rojo y 8 W en el ámbar, tomamos 10 W por ser el más desfavorable).

				Potencia	para cálculo		kWh/año	
		Unidades	Unidades W/lámpara Original Mejora horas funcionamiento		Original	Mejora		
	Q-1			Vehícu	ilos			
	Rojo	141	70				613,20	
Semáforo tipo 1	Verde	141	70	70	10	8760		87,60
	Ámbar	141	70					
e - /e - 1/- 2	Rojo	10	70	70	**	8760	0252022	876,00
Semáforo tipo 2	Ámbar	10	70	70	10	8760	613,20	
Semáforo tipo 3	Ámbar	49	70	70	10	8760	613,20	87,60
	Rojo	9	70	70		0740	120222	22.50
Semáforo tipo 4	Verde	9	70	70	10	8760	613,20	87,60
				Peator	nes			
	Rojo	119	70				*****	
Semáforo tipo 1	Verde	119	70	70	10	8760	613,20	87,60
	Total	748				Total kWh	3.066,00	1.226,4

Ahorro energético	1,84	MWh	
Reducción emisiones	0,73	TCO2/año	

% de instalaciones afectadas	Alumbrado público	Estimación del ahorro:	-	Estimación del ahorro	
Tipo de consumo afectado:	Electricidad	% de consumo afectado sobre el total:	-%	sobre el consumo total:	-%

Periodo de aplicación:		Fech	a de inicio:		2008		Fecha de fi	nalización:		2013		
Presupuesto estimado:		0 € (esta medi	ida ya está realizada)		Periodo de	retorno (simple):	TADIBOUNDED TO	- 7	años		
Ahorro energía previsto [MWh/año]	1,84		Producción de energía renovable [MWh/año]		0,00		Reducción de emisiones prevista [TCO2/año]		0,73			
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	Objetivo produccio renovable en 20 [MWh/año]. Ac			020 prevista	j	0,00	Objetivo de r emisiones de previsto [TCO2/a	6,54				
Año	2007	2008-2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
Porcentaje de implantación	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
Porcentaje de ahorro	01125X	-	-	_	-		-	-		-		
horro de energia [MWh]	0,00	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84		
horro de emisiones [T CO2]	0,00	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73		
Presupuesto estimado:	-	-	11111				-	-		-		
				MISIONES [T CO	2] EN 2020 RE	SPECTO 2007						
Sobre	el TOTAL de	l sector consur	nidor				Sobre el TOTAL	del municipio				
	0,	16%					0,0	1%				



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	APLICACIO			NTE DE EMISIO					NES	EEI-A-3
SECTOR CONSUMIDOR:				EDIFICIOS E	INSTALACION	IES MUNICI	PALES			
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:					MUNICIPA	ıL.				
	-		Descri	ipción de la med	lida:					
Entre el año 2007 (año base tomado Sostenible PAES), el sector industrial proponen las siguientes acciones:	para realizar el Im ha realizado diver	ventario de En sas inversione	nisiones de F	Referencia IER)	y el año 2013 ((año de pue icidad eléctr	sta en funcion ica fotovoltaio	amiento del a (instalacio	Plan de Acció nes menores	on de Energía a 20 MW). Se
1) Contabilizar los ahorros debidos a la	as instalaciones de	generación de	electricidad	l fotovoltaica ac	ometidas por e	l sector serv	icios entre 200	08 y 2013.		
2) Modificar el factor de paso a emisio	nes por consumo o	de electricidad	conforme al	procedimiento	del PAES					
FOTOVOLTAICA INS	TALADA ENTRE Z	2008-2013		100000000000000000000000000000000000000						
Titular	Potencia	Producción	Año							
José Antonio Molina Tortosa	instalada kW 27,60	kWh/año 41.952,00	2008	-						
Manuel Moltó Paya	27,60		2008	1						
Solar Iniciativas Tecnológicas, SL	27,60		2008							
Jesús García Guillem	11,50	17.480,00	2008							
Sebastián Palao Palao			2008							
Mª Ángeles Corredor Bastida	16,10		2008	1		100			200	
Masterbatch Group, SL	94,38		2008	-			ducción total:		MWh	
Spica Exploinvest, SA Trans-Andama, SL			2008 2008	1			paso original	0,412	T/MWh	
Domenech CB	46,00		2008	1	Co	ericiente pi	aso corregido	0,395	T/MWh	
Julián Grande Grande			2008							
Pedro Oliver Oliver			2008	-						
Industrias Climber			2008		Emisiones	de CO2 por o	onsumo de	Original	Corregido	
Ester Romo Carbonell	11,50		2008			tricidad en i		446,23	427,72	
Guisval, SA			2008		518.5	and and		110,23	The light to	
Cantó Fernando, SL	15,00		2008							
Game Movil, SA			2008							
Bru y Rubio	70,00		2008							
Impresiones Palmero, SL	35,00	53.200,00	2008							
Francisca Vilar Serrano			2008							
Emilia Grau Valls			2008							
Pablo López Arroyo		31.464,00	2008	-						
Juan Ivañez Juan	27,60		2010	4						
Que no ploga, SL	82,20		2010	-						
Project Ibi Solar Rooftop Juguetes Galtoys, SL	600,00 18,40		2010	1						
Benissa Renovables, SL	80.00		2011							
Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL			2011	Ť						
Fundiciones Blas Díaz Martínez, SL	4,60		2011							
JJ Team Group, SL			2012							
Explotaciones Agrícolas Safarich, SA	160,00	243.200,00	2012							
	% de instalaciones	safectadas		Todos los	Estimación de	el ahorro:	0,07%		111	
ESTIMACIÓN DEL AHORRO:				sectores	% de consur	no afortado	0.000000000000000000000000000000000000	Estimación sobre el cor		0,07%
	Tipo de consumo a	afectado:		Electricidad	sobre el total		100,00%	300re et cor	isumo totat.	38
D-1-1-1-1-1		France 1	- Intela-	T.	2000		Fact of A			142
Periodo de aplicación Presupuesto estimado:		Fecha de	e micio:		2008	Pariada da re	recha de fi etorno (simple)	nalización:		013 años
The second secon		-	Produccio	ón de energía			Reducción d		13	
Ahorro energía previsto [MWh/año]	-		renovable	e [MWh/año]	0,0	00	prevista [1	rCO2/año]	18	,51
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	0,00		energía ren prevista	oroducción de ovable en 2020 [MWh/año].	0,0	00	Objetivo de r emisiones 2020 previsto	de CO2 en [TCO2/año].	160	5,58
			Acu	mulado			Acum	ulado	1	
AZ-	2000 2011	2012	2012	2014	2045	2016	2017	2010	2010	2020
Año Porcentaio de implantación	2008-2011 100,00%	2012 0,00%	2013 0,00%	0,00%	0,00%	2016 0,00%	0,00%	2018 0,00%	2019 0,00%	0,00%
Porcentaje de implantación Porcentaje de ahorro	100,00%	0,00%	- 0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ahorro de energía [MWh]							1 2			
Ahorro de emisiones [T CO2]	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51	18,51
Presupuesto estimado:		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marin	7		E EMISION	ES [T CO2] EN 2	2020 RESPECT		/A		**	
Sobre e	l TOTAL del secto	r consumidor					obre el TOTA		pio	
	415%						0.0	7%		

3.2.6 TTE-M.- Transporte. Municipal

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 0,29% del consumo energético y del 0,23% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Debido a su reducido impacto en el consumo energético y las emisiones, no se plantean acciones para este sector.

3.2.7 TTE-P.- Transporte. Público

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 0,04% del consumo energético y del 0,03% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Debido a su reducido impacto en el consumo energético y las emisiones, no se plantean acciones para este sector.

3.2.8 TTE-M.- Transporte. Privado y comercial

El Inventario de Emisiones de Referencia de 2007 arroja que este sector es el responsable del 8,57% del consumo energético y del 6,76% de las emisiones de CO2 que se producen en el término municipal.

Con las acciones y medidas que se proponen en las siguientes páginas, la contribución al cumplimiento de los objetivos fijados para el año 2020 es la siguiente:



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

2007. EMISIONES DEL S	SECTOR [T CO2/año]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
2.586,47	6,76%

2020. RE	DUCCIÓN DE EMISIONES [T C	D2/año]
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
465,57	18,00%	1,22%

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO2 DEL 20%

1,22%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA	DEL SECTOR [MWII/allo]
VALOR	% SOBRE EL TOTAL
9.972,90	8,57%

2020. REDUCCIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO [MWh/año]								
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL						
1795,12	18,00%	1,54%						

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020, REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA DEL 20%

1,54%

2007. CONSUMO DE ENERGÍA DEL SECTOR [MWh/año]						
VALOR	% SOBRE EL TOTAL					
9.972,90	8,57%					

2020. APOR	TE DE ENERGÍA RENOVABLE	[MWh/año]
VALOR	% SOBRE EL SECTOR	% SOBRE EL TOTAL
0,00	0,00%	0,00%

CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR A LOS OBJETIVOS DE 2020. APORTE POR ENERGÍA RENOVABLE DEL 20%

EMISIONES DEL SECTOR [T CO2/año]

0,00%

EMISIONES DEL MUNICIPIO [T CO2/año]

RESUMEN DE MEDIDAS

EJE ESTRATÉGICO PRIMARIO:

TTE. TRANSPERTE

EJE ESTRATÉGICO SECUNDARIO: SECTOR CONSUMIDOR:

TTE-PC. PRIVADO Y COMERCIAL

	SECTOR CONSOMIDOR.	1 6	MISIONES	EL SECIO	K [I COZ/and	1		CMISIO	NES DEL MICH	ICIPIO LI COZ/a	10]	
EDIFIC	IOS E INSTALACIONES, SERVICIOS	Totales 2007	% Sobre el municipio		Reducción en 2020	% Reducción sobre 2007	Total	es 2007	38.252,21	% Reducción	1,22%	
201110	OS E MONESICIONES. SERVICIOS	2.586,47	6,76	%	465,57	18,00%		cción en 1020	465,57	sobre 2007	.,	,
ACCIÓN / MEDIDA PROPUESTA		Ahorro energ [MWh/			económico /año]	Presupuesto [€]	total		es evitadas D2/año]	% reducción d del sector s		Producción energía renovable [MWh/año]
INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS		1795	5,12		-	9.100,00)€	4	65,57	0,00	%	0,00
,	TOTALE	5 1.79	5,12			9.100,00	(€	4	65,57	0,00	%	0,00



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

ACCIÓN / MEDIDA:	INFORMAR Y SENSIBILIZAR PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR SERVICIOS	TTE-PC-1
SECTOR CONSUMIDOR:	TRANSPORTE	
ÁMBITO DE ACTUACIÓN:	PRIVADO Y COMERCIAL	

Descripción de la medida:

Se propone realizar campañas de información y concienciación para reducir consumos innecesarios en el sector. Según los cursos de conducción eficiente impartidos entre las Comunidades Autónomas y el IDAE, con la simple aplicación de unas sencillas técnicas, se puede ahorrar hasta el 15% del combustible. Se proponen las siguientes acciones:

- 1) Campaña de información y sensibilización al sector. 1 jornada al año. Coste de la jornada 500 € al año
- 2) Realización de un curso de conducción eficiente al año. Coste del curso 800 €
- 3) Ayudas y bonificaciones en impuestos municipales por la adquisición de vehículos eficientes energéticamente.







ESTIMACIÓN DEL AHODDO	ACION DEL AHORRO	Estimación del ahorro	10.000/			
ESTIMACION DEL AHORRO:		El total		100,00%	sobre el consumo total:	18,00%

Periodo de aplicación:	na de inicio:		2014		Fecha de f	inalización:	2	020	
Presupuesto estimado:	9.100,00 €			1	Periodo de re	- años			
Ahorro energía previsto [MWh/año]	1.795,12		de energía [MWh/año]	0,	00		de emisiones TCO2/año]	46	5,57
Objetivo de ahorro de energía en 2020 previsto [MWh/año]. Acumulado	12.565,85	Objetivo pr energía re 2020 previst Acun	ovable en 0.00		00	emisiones 2020 previsto	reducción de de CO2 en o [TCO2/año], nulado	3.258,96	
Año	2008-20	13	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Porcentaje de implantación	0,00%	(7500)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
Porcentaje de ahorro	0,00%		18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%
Ahorro de energía [MWh]	0,00		1.795,12	1.795,12	1.795,12	1.795,12	1.795,12	1.795,12	1.795,12
Ahorro de emisiones [T CO2]	0,00		465,57	465,57	465,57	465,57	465,57	465,57	465,57
Presupuesto estimado:	0,00€		1.300,00 €	1.300,00€	1.300,00€	1.300,00 €	1.300,00€	1.300,00 €	1.300,00

Presupuesto estimado: 0,00 € 1.300,00 € 1.3



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

Pacto de los Alcaldes PAES Plan de Acción de Energía Sostenible Junio de 2014

3.3 Planificación

To .	ate and a second		.590	98	2008-2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
				EEI-M-1. Curso personal ayuntamiento			Sattribuliations		The state of the s	SH-HARRING				
				EEI-M-2. Sustitución alumbrado interior obsoleto										
				EEI-M-3. Sectorización alumbrado interior										
		EEI-M	Marrieta el	EEI-M-4. Renovación equipos aire acondicionado							0			
		EEI-M	Municipal	EEI-M-5. Nuevas instalaciones solares fotovoltaicas						ű.				
			Municipal EEI EEI EEI EEI EEI EEI EEI EEI EEI E	EEI-M-6. Sustitución calderas gasóleo C por biomasa							2			
				EEI-M-7. Instalación solar térmica en piscina climatizada						Î	0			
		EEI-M-8. Aplicación nuevo coeficiente emisiones por FPV			0,			(/	č:	Č.				
	EDIFICIOS,	PAMIENTO E	Art. South St.			EEI-S-1. Información y sensibilización							ľ.	
EEI			EEI-S-2. Mejora eficiencia energética alumbrado interior											
	INSTALACIONES			EEI-S-3. Aplicación nuevo coeficiente emisiones por FPV						8:	C			
				EEI-R-1. Información y sensibilización.										
		CELD	Desidencial	EEI-R-2. Nuevas instalaciones solares térmicas										
		EEI-R	Residencial	EEI-R-3. Rehabilitación energética de viviendas										
				EEI-R-4. Aplicación nuevo coeficiente emisiones por FPV					9	v.		8		
		EEI-A-1. Mejora por reducción de potencia												
		EEI-A Alumbrado Público		EEI-A-2. Contabilización mejora realizada en semáforos		Į.				la La				
				EEI-A-3. Aplicación nuevo coeficiente emisiones por FPV	7									
TTE	TRANSPORTE	TTE-PC	Privado y comercial	TTE-PC-1. Información y sensibilización en el transporte										



ANEXO 1.- FICHAS RESUMEN DEL PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

SECTORES y ámbitos de actuación	Acciones/mediclas 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
EDIFICIOS, EQUIPAMIENTO/INSTALACIONES E INDUSTRIA:								23.623,48	13.629,80	9.207,5
	Curso al personal del ayuntamiento sobre buenas prácticas energéticas	Formación – recursos humanos	2014 a 2020	2.700,00 €	646,22	0,00	244,00		10	
	Sustitución del alumbrado interior obsoleto por sistemas más eficientes	Mentenimiento	2015 a 2018	289.905,00 €	172,12	0,00	70,91			
	Sectorización del alumbrado interior y mecanismos de encendido	Mantenimiento	2015 a 2018	192.500,00 €	229,49	0,00	94,55			
	Renovación de equipos de aire acondicionado	Mantenimiento	2015 a 2018	154.000,00 €	448,05	0,00	169,18			
ficios y equipamiento/instalaciones municipales	Nueva instalación solar fotovoltaica para producción de energia eléctrica	Urbanismo – mantenimiento	2019	2.167.861,55 €	0,00	942,79	0,00			
	Sustitución de calderas de gasóleo por biomasa	Urbanismo – mantenimiento	2016 a 2019	100.000,00 €	0,00	383,74	102,46			
	Instalación solar térmica en piscina climatizada	75	2008 a 2013	0,00 €	0,00	140,39	28,36			
	Aplicación nuevo coeficiente por fotovoltaica instalada	÷	2008 a 2013	0,00 €	0,00	0,00	87,93			
lificios y equipamiento/instalaciones terciarios (no municipales)	Informar y sensibilizar para el ahorro energático en el sector servicios	Formación	2014 a 2020	7.000,00 €	4009,77	0,00	1545,04			
	Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de lluminación interior	Formación	2014 a 2019	3,500,00 €	3517,68	0,00	1449,29			
	Aplitación nuevo coeficiente por fotovoltalca instalada	77	2008 a 2013	0,00 €	0,00	0,00	522,72			
	Renovables en 2008 a 2013	π.	2008 a 2013	0,00 €	0,00	8903,23	0,00			
	Informar y sensibilizar para el ahorro energético en el sector servicios	Formación	2014 a 2020	35,000,00 €	10155,76	0,00	3008,62			
Edificios residenciales	Nuevas instalaciones solares térmicas para agua caliente sanitaria	Formación	2014 a 2020	0,00 €	3259,65	3259,65	965,66			
Edificios residenciales	Rehabilitación energética de viviendas	Formación	2014 a 2020	0,00€	812,46	0,00	240,69			
	Aplicación nuevo coeficiente por fotovoltaica instalada		2008 a 2013	0,00 €	0.00	0,00	520.04			
	Sustitución luminarias por otras con menor consumo	Mantenimiento	2016	350.000,00 €	370,44	200	38,82			
Alumbrado público municipal	Contabilización de mejora de alumbrado de semáforos		2008 a 2013	0.00 €	1.84	0.00	0.73			
	Aplicación nuevo coeficiente por fotovoltalca instalada	-	2008 a 2013	0,00 €	0,00	0,00	18,51			
industria (salvo la incluida en el régimen de comercio de derechos de emisión de la UE) y pequeñas y medianas empresas (PYME)										
Otros - especifiquese: aporte de energia renovable en 2007 (fotovoltaica, blomasa, etc.)										
TRANSPORTE:							1.8	1795,12	0,00	465,5
Flota municipal										
Transporte público										
Transporte privado y comercial	Información y sensibilización. Curso conducción eficiente	Formación	2014 a 2020	9.100,00 €	1795,12	0,00	465.57			
Otros - especifiquese:	0.000(0.000) 0.000(0.000) 0.000(0.000) 0.000(0.000)	A CONTRACTO								



Excmo. Ayuntamiento de Ibi

RODUCCIÓN LOCAL DE ELECTRICIDAD:		_								
nergía hidroeléctrica					Ξ	=	_			
nergía eólica		W	2 W 2	2	=	_	-			
nergia eolica ntovoltaica	+						-			
ogeneración de calor y electricidad	-					1	+			
					-					
tros - especifiquese:										
ALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN URBANAS LOCALES, COGENERACIÓN:										
ogeneración de calor y electricidad					=	=	=			
lanta de calefacción urbana						1.00	179			
tros - especifiquese:										
ORDENACIÓN TERRITORIAL:		41 			V.					
Irbanismo					=		_			
lanificación de los transportes / la movilidad		ia.	jan .		-					
formas para la renovación y la expansión urbanas										
Ptros - especifiquese:								1		
ONTRATACIÓN PÚBLICA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS:										
equisitos/normas de eficiencia energética					=	=	=			
equisitos/normas en materia de energías renovables			100	***	-	-				
tros - especifiquese:										
OLABORACIÓN CON LOS CIUDADANOS Y LAS PARTES INTERESADAS:	E.				J					
ervicios de asesoramiento					_	_	_			
	34	144			=	=	=	10		
yuda financiera y subvenciones ensibilización y creación de redes locales					-		-	13		
		-			-		-	N.		
ormación y educación								-		
tros - especifiquese:										
TROS SECTORES - Especifiquense	- J.) 	(l	W	W -	1	19	¥			
ther - Please specify:				-	_	-				
	iii		-		=					
						TOTAL:		25.418,60	13.629,80	9.