

PROYECTO:
PLAN INTEGRAL DE AHORRO ENERGETICO EN SAN PASCUAL - ÁVILA



PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE SAN PASCUAL – ÁVILA Octubre 2011

MEMORIA

1. *Denominación*
2. *Objetivos*
3. *Municipio destinatario*
4. *Recursos materiales y humanos necesarios para su ejecución.*
5. *Descripción general del proyecto.*
6. *Fecha de ejecución.*
7. *Nº previsto de participantes*
8. *Sistemas de difusión previstos.*
9. *Sistemas de evaluación de la actividad prevista.*
10. *Coste y financiación del proyecto.*

PLANOS Y FOTOGRAFIAS

1. *Plano de situación del proyecto.*
2. *Fotografía de antes de la realización del proyecto.*
3. *Fotografías después del proyecto.*

1. DENOMINACION

PLAN INTEGRAL DE AHORRO ENERGETICO EN SAN PASCUAL.

2. OBJETIVOS

El objetivo principal era conseguir que este municipio sea un municipio sostenible, para ello se ha actuado a la vez en varios aspectos que influían negativamente en el funcionamiento del municipio. Por un lado se reduce la factura energética en el máximo posible, tanto en iluminación como en extracción de agua de un sondeo, todo ello utilizando fuentes de energías alternativas, como la solar y la eólica, Y por otro lado se amplían los espacios verdes y se elimina una zona degradada que impactaba gravemente en el paisaje de este municipio.

3. MUNICIPIO DESTINATARIO

San Pascual es uno de los municipios más pequeños en población de la provincia de Ávila, con nos 49 habitantes. Con una superficie de 18 km², a una altitud de 882 metros, situado en la estepa Castellana, dentro de la comarca de La Moraña.

Su paisaje esta salpicado de campos de cereal y de bosques de pinos, por uno de sus extremos pasa el río Adaja.

Tiene además una importante riqueza de fauna con aves esteparias como avutardas y sisones y en invierno es lugar de acogida a cientos de grullas y gansos que vienen del norte de Europa.

4. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION. ASOCIACIONES Y ENTIDADES QUE HAN PARTICIPADO.

Como necesidades materiales para acometer estas inversiones destacan las placas solares y los aerogeneradores, el sondeo utilizado para la extracción de agua y riego de las zonas verdes era un sondeo abandonado, utilizado hace más de 40 años en un estudio del acuífero.

Para la zona verde se han utilizado materiales de la zona, y plantas recogidas de la Junta de Castilla y León.

Dada la escasa población del municipio, se han ofrecido personas voluntarias para la realización de los trabajos de instalación de riego por goteo, de vallado de las torretas con las placas solares y de adecuación de la laguna.

La Asociación de vecinos Virgen del Rosario ha colaborado voluntariamente, y por parte de los agentes de desarrollo de la Mancomunidad “Pueblos de La Moraña” se ha diseñado parte de las instalaciones y se han solicitado las ayudas necesarias a las instituciones.

5. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto esta dividido en varias actuaciones muy concretas que son:

-Implantación de un sistema de energías alternativas para la elevación de agua de consumo al depósito municipal.

- Instalación de un sistema de alumbrado con bombillas de bajo consumo.

- Eliminación y recuperación de un área degradada y abandonada, que era utilizada como escombrera, para convertirla en zona de recreo utilizando energías alternativas.

6. FECHAS DE EJECUCION

Cada actuación ha tenido lugar en una fecha diferente.

La renovación del sistema de alumbrado se realizó en el año 2009, en Junio.

La instalación de los paneles solares, bomba eléctrica y aerogenerador para el agua de consumo se ha realizado en febrero de 2010. En marzo se realizo la primera fase de adecuación de la laguna.

Actualmente, la obra está finalizada la cual concluyó en Octubre de 2010, con ayuda de la concesión de un Taller de Empleo.

7. NÚMERO DE PARTICIPANTES.

En las actividades realizadas han participado unas 10 personas voluntariamente.

8. SISTEMAS DE DIFUSION.

Una vez que finalizaron las obras, se han mandado comunicados a la prensa, se ha expuesto el proyecto en las Jornadas de Técnicos que se han celebrado el pasado Noviembre en el municipio de Gotarrendura, y este proyecto ha sido premiado con el segundo puesto en los "Premios Regionales de Fuentes Claras 2010".

9. SISTEMAS DE EVALUACION PREVISTOS

El principal sistema de evaluación de las instalaciones es el análisis de la factura en energía eléctrica del municipio, ya que antes de las actuaciones, la factura de iluminación y la de la bomba de agua para consumo eran una cantidad importante, que se vera reducida con la aplicación de estas tecnologías.

En cuanto a la laguna se contabilizarán las visitas recibidas, y se realizará una encuesta entre los habitantes del municipio y los que vienen en verano para ver el grado de satisfacción de la instalación.

10. COSTE Y FINANCIACION DE LAS OBRAS.

Cada una de las actuaciones ha tenido un coste y una financiación diferente, todas ellas se ha ido adaptando a las diversas ayudas y subvenciones que existen en las administraciones públicas.

ACTUACION	Renovación del alumbrado público
COSTE DE LA ACTUACION	16.329,49 EUROS
ORGANISMO QUE FINANCIA	DIPUTACION PROVINCIAL DE AVILAY JCYL
IMPORTE DE LA AYUDA	80%
APORTACION DEL AYUNTAMIENTO	20%
ACTUACION	Sistema de energías alternativas para la elevación de agua de consumo
COSTE DE LA ACTUACION	13.169,68 EUROS
ORGANISMO QUE FINANCIA	EREN
IMPORTE DE LA AYUDA	40%
APORTACION DEL AYUNTAMIENTO	60%
ACTUACION	Restauración de área degradada
COSTE DE LA ACTUACION	16.734 EUROS
ORGANISMO QUE FINANCIA	EREN
IMPORTE DE LA AYUDA	40%
APORTACION DEL AYUNTAMIENTO	60%

11. DEFINICIÓN DE LAS OBRAS.

-Las obras han consistido en la instalación de bombas extractoras de agua, movidas por la energía de paneles solares y aerogeneradores.

-Sustitución del antiguo alumbrado por uno más eficiente.

-Instalación de riego automático proveniente del sondeo con energías alternativas.

-El cerramiento parcial del perímetro del área que ocupaba la laguna con el objeto de evitar posibles vertidos incontrolados en el vaso, así como disminuir el riego de caídas de personas a la laguna.

-También se han realizado obras consistentes en el perfilado y compactación del vaso de la laguna al objeto de que pueda retener el agua procedente de las lluvias estacionales y el agua procedente del sondeo municipal que dotado de un bombeo solar fotovoltaico contribuirá al mantenimiento de una lamina de agua capaz de soportar cierta fauna y flora acuícola.

Será conveniente, en otra fase del proyecto, y cuando las disposiciones presupuestarias lo permitan, terminar de cerrar el vaso y dotar a la zona de un sistema de filtrado capaz de mantener en condiciones óptimas el agua de la laguna.

12. PRESUPUESTO

16.329,49 €	Alumbrado Público.
13.169,68 €	Energías alternativas agua de consumo
16.734 €	Energías alternativas agua de riego zonas verdes
5.297,96 €	Recuperación de la laguna

TOTAL 51.531,13 €

PLANO DE SITUACION



- ① ZONA VERDE EXISTENTE
- ② ACTUACIÓN = VALLA MADERA TANALIZADA
- ③ ACTUACIÓN = PERFILADO + COMPACTADO VASO LAGUNA

MEMORIA:	RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE LAGUNA EN SAN PASCUAL (ÁVILA)	
REFERENCIA: 02092415	LA PROMOTORA:	AYUNTAMIENTO DE SAN PASCUAL
FECHA: Enero, 2010	EMPLAZAMIENTO:	POLIGONO 4, PARCELA 5059
Nº PLANES:	PLANO:	
02	ACTUACIONES	
ESCALA: BARRA	LA PROMOTORA:	INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA
AYUNTAMIENTO DE SAN PASCUAL	Dña - 1ª Antonia Diaz Diaz	D. Juan Carlos González Velayas
		Colegiado nº 439