



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations
through dissemination Partnerships in Europe

Best Actions for Collaboration in Countries
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO PARA VALENCIA: JUNTOS PARA AHORRAR ENERGÍA - Valencia - Spain

La Diputación de Valencia y AVEN pusieron en marcha de forma conjunta, en 1999, este plan dirigido a todos los municipios de la zona.

Sus principales objetivos fueron la minimización del despilfarro energético en edificios públicos y la adopción progresiva de energías alternativas y tecnologías más respetuosas con el medio ambiente.

| Grupos objetivo | Sector | Field |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Autoridades locales - Autoridades regionales - Decisores | <ul style="list-style-type: none"> - Suministro energético - Edificios (incluyendo fincas municipales) | <ul style="list-style-type: none"> - FER - Gestión de la Demanda |

ANÁLISIS

CONTEXTO

El Plan, que ha estado funcionando durante los tres últimos años, se creó por iniciativa de un representante del Parlamento del Gobierno de Valencia y contó con la colaboración de varios responsables de Departamento, con un esfuerzo importante desde el punto de vista de los recursos humanos.

La situación de los principales consumos energéticos de los municipios del área se evaluó, inicialmente, a través de un diagnóstico riguroso que mostró un estado precario de los mismos: iluminación inadecuada y obsoleta de calles y edificios, aplicación de tarifas equivocadas o inadecuadas, cableado obsoleto y, en ocasiones, peligroso, plantas eléctricas sin toma de tierra, equipos para calefacción eléctrica viejos o con falta de aislamiento y de muy baja eficiencia y, finalmente, horario inapropiado del suministro automático.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se estructuró el Programa de Ahorro Energético para abordar dos objetivos principales:

- Detener, o al menos minimizar, el derroche energético y el gasto municipal en términos económicos, y el uso inadecuado de los recursos limitados, a través de medidas de ahorro de energía y de agua en los edificios municipales y en las áreas urbanas, además de modernizar los dispositivos de consumo energético.
- Promover el uso de energías alternativas y más respetuosas con el medio ambiente.

El primer punto se abordó sustituyendo el equipamiento obsoleto por otro más eficiente, lo cual se realizó mediante convocatorias públicas y financiando el gasto por medio de un modelo de financiación por terceros, basado en el ahorro energético obtenido.

Se preparó un contrato marco común para regular estas convocatorias y evitar los largos periodos de negociación y para conseguir beneficios comunes en términos de precios unitarios. Se firmó un acuerdo de colaboración con un banco local para financiar las inversiones de los municipios, las cuales, si así lo deseaban, podían ser recuperadas en un periodo máximo de seis años a través del ahorro económico de sus facturas energéticas.

El segundo punto se está implantando en la actualidad con la instalación de 22 m² de paneles solares en los edificios municipales.

Una vez realizados los trabajos se firmó un acuerdo mutuo entre los municipios que aplicaron las medidas de ahorro energético y la Diputación de Valencia como coordinadora del plan.



FOTO 1



FOTO 2

COSTES Y BENEFICIOS

EVALUACIÓN EN TÉRMINOS DE COSTES Y BENEFICIOS

En junio de 2002, sobre un total de 264 municipios pertenecientes a las cinco áreas en las que se divide la provincia, 136 participaron en el programa, lo que significa un 51,51% del total. Este porcentaje se está incrementando en la actualidad con nuevos municipios que demuestran su interés por unirse al plan.

Este porcentaje supone en términos de habitantes el 62,22% del total.

El ahorro energético conseguido es de 6.038.329 kWh/año, y en seis de los municipios mencionados, el ahorro energético conseguido fue de un 30% mientras que las emisiones de CO2 evitadas fueron de 749 toneladas/año.

Finalmente, la inversión en los tres primeros años fue de casi 3.100 Millones de Euros y el ahorro económico obtenido en los municipios adheridos al plan fue de aproximadamente 889.513 Euros/año.

Además, debido al éxito de la iniciativa, la Diputación de Valencia está llevando a cabo un gran esfuerzo en financiar, también, estas instalaciones que favorecen el ahorro energético a través de un Programa Operativo Local (dentro de los Programas de Desarrollo Regional, financiados en parte por los Fondos Estructurales), y está formalizando acuerdos con otros bancos y entidades financieras para ofrecer un amplio rango de créditos interesantes.

PARTENARIADOS

PRINCIPALES IMPLICADOS

Todas las autoridades locales del área estuvieron activamente involucradas en la iniciativa desde la fase de evaluación del consumo energético. Su interés y colaboración constituyeron un punto clave para el éxito del Plan, también debido a la enorme visibilidad que las acciones llevadas a cabo por la Administración Pública tuvieron sobre los ciudadanos del área.

El papel de AVEN (Agencia Valenciana de la Energía) también fue crucial en la coordinación de las actividades técnicas, proporcionando asesoramiento y supervisión en las diferentes fases del programa.

ESTRUCTURAS Y REDES DE COMUNICACIÓN

El esfuerzo realizado por la Diputación en la promoción y difusión de los términos y las características del Plan de Ahorro Energético ha sido muy importante y ha estado basado, principalmente, en los estrechos contactos entre los coordinadores del plan (la Diputación y AVEN) y los representantes de los ayuntamientos de toda el área.

Gracias a esta participación y a la atención personalizada prestada, el plan ha contribuido a un claro incremento de la concienciación general de los responsables políticos y técnicos a nivel local a través de su implicación en un proceso de concienciación medioambiental en política territorial, la cual ya ha dado algunos resultados, como el incremento del uso de tecnologías de energías renovables.

RECOMENDACIONES

IDENTIFICACIÓN DE OBSTÁCULOS

Los principales puntos débiles encontrados estaban relacionados con las mismas situaciones de funcionamiento que se habían detectado y resuelto de forma de forma individualizada. Al principio, había cierta resistencia por parte de las administraciones locales a unirse al plan, pero, una vez incorporados, mostraron una urgencia excesiva por implantarlo, en algunas ocasiones comprometiendo su correcto desarrollo y eficacia (por ejemplo una auditoría llevada a cabo en poco tiempo y poco detallada no podía determinar las medidas apropiadas que tenían que llevarse a cabo).

En algunos casos, también hubo retrasos en la firma de los contratos con los proveedores seleccionados y por parte de las administraciones locales para fijar las fechas de las reuniones para llevar a cabo la recogida de datos. La recopilación y clasificación de los datos fundamentales sobre consumo energético y de otros documentos necesarios como los planos, etc. de los edificios implicados, fue también un problema relevante. También surgieron otros problemas técnicos y, finalmente, hubo un cierto retraso en la aprobación oficial por parte de las administraciones públicas del plan de ahorro, elaborado específicamente para ellas. En cualquier caso, se hizo frente y se solucionaron parcialmente la mayoría de estos problemas durante el desarrollo progresivo de la puesta en marcha del plan y casi en su totalidad en la actualidad.

CONTROL Y EVALUACIÓN

Durante la puesta en práctica del plan, se estableció y se llevó a cabo una supervisión en dos sentidos: por un lado se organizaron reuniones semanales con cada uno de los proveedores seleccionados en las que se analizaba el desarrollo de la ejecución, los problemas encontrados y las siguientes medidas a tomar. Por otro lado, se organizaron visitas periódicas a las instalaciones para certificar el estado de ejecución y la viabilidad económica de toda la intervención.

EVALUACIÓN DEL ÉXITO Y/O DE LOS FRACASOS.

El equipo de proveedores preparó informes detallados cada tres meses, además de uno final en el que se comenta y se cuantifica claramente el ahorro energético y se calculan las emisiones de CO2 evitadas. Todos estos controles y medidas de supervisión han permitido hacer un detallado seguimiento de cada una de las aplicaciones en todas las administraciones locales del área implicada que han contribuido de forma determinante a la obtención de numerosos resultados positivos y de lecciones aprendidas.

PARA MÁS INFORMACIÓN

Name organisation [Valencia Deputation](#)

:

Phone number : [+ 34 96 3882826](tel:+34963882826)

E-mail : jose.selva@diputacion.m400.gva.es

Website : <http://www.dva.gva.es>

Name organisation [IDAE](#)

:

Phone number : [+ 34 91 456 50 24](tel:+34914565024)

E-mail : iblanco@idae.es

Website : <http://www.idae.es>

INFORMACIÓN PRÁCTICA

List of Internet sites

/ <http://www.dva.gva.es>

EL CASO HA SIDO PREPARADO POR

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

