

Actuaciones de ahorro y eficiencia energética en municipios de Extremadura

Fernando J. Grande Cano
Vicepresidente 1º y
Diputado de Desarrollo y Turismo Sostenible
DIPUTACIÓN DE CÁCERES
19 de mayo de 2017



DIPUTACIÓN DE CÁCERES

Trabajos realizados

CALDERAS DE BIOMASA

- Casas del Monte
- La Pesga
- Trujillo
- **Importe total: 74,903,78 €**



JORNADA "EL ALUMBRADO PÚBLICO Y LA PROTECCIÓN DEL CIELO.
Actuaciones de ahorro y eficiencia energética en municipios de Extremadura

Trabajos realizados

PROGRAMA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA MUNICIPAL

- Mejora del Alumbrado Público

Alagón del Rio, Arroyomolinos de la Vera, Casillas de Coria,
Tornavacas y Valdelacasa de Tajo.



Trabajos realizados

PROGRAMA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA MUNICIPAL

- Sustitución de luminarias por LEDs

Aldeanueva del Camino, Almaraz, Cerezo, Puebla de Argeme (Coria), Galisteo, Holguera, Hervás, Hoyos, Mohedas de Granadilla, Montehermoso, Moraleja, Piedras Albas, Santiago del Campo, Talaván, El Torno, Torrecillas de la Tiesa, Torremenga, Valdeobispo, Villasbuenas de Gata, Villar del Pedroso y Zarza de Montánchez,



Trabajos realizados

PROGRAMA DE AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA MUNICIPAL

- Mejora de la eficiencia energética

Barrado, Brozas, Casar de Cáceres, Conquista de la Sierra, Escurial, Fresnedoso de Ibor, El Batán (Guijo de Galisteo), Guijo de Granadilla, Hernán Pérez, Jaraicejo, Miajadas, Navas del Madroño, Robledollano y Torre de Don Miguel,

Importe total de las actuaciones: 1.090,272,84 €



Trabajos realizados

SUBVENCIONES PARA ACTUACIONES EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA ALUMBRADOS PÚBLICOS MUNICIPALES DE EXTERIOR. 2015

Abertura, Acebo, Ahigal, Alcántara, Alcuéscar, Aldea del Cano, Aliseda, Arroyomolinos, Belvís de Monroy, Brozas, Cabrero, Calzadilla, Carcaboso, Casar de Cáceres, Casas de Don Antonio, Casares de Hurdes, Casatejada, Ceclavín, Coria, La Cumbre, El Gordo, Guijo de Coria, Guijo de Granadilla, Herguijuela, Hernán Pérez, Jaraíz de la Vera, Losar de la Vera, Madrigal de la Vera, Marchagaz, Morcillo, Navas del Madroño, Perales del Puerto, Pinofranqueado, Piornal, Pozuelo de Zarcón, Romangordo, Salorino, San Gil, Serradilla, Tornavacas, El Torno, Valdastillas, Valdeobispo y Valencia de Alcántara.

44 actuaciones (desde 6.000 a 30.000 €)

Importe total: 1.100.000 €



Trabajos realizados

SUBVENCIONES PARA ACTUACIONES EN AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA ALUMBRADOS PÚBLICOS MUNICIPALES DE EXTERIOR. 2016

Montánchez, Aldeanueva del Camino, Santibáñez El Bajo, Tiétar, Zarza La Mayor, Campillo de Deleitosa, Ahigal, Villa del Campo, Gata, Aceituna, Torremenga, Miajadas, Cuacos de Yuste, Ibahernando, Aldeanueva de la Vera, Almoharín, Navalmoral de la Mata, Casas del Castañar, Santa Ana, Collado de la Vera, Santiago del Campo, Villanueva de la Sierra, Ceclavín, Valverde de la Vera, Berzocana, Cañamero, Malpartida de Plasencia, Zorita, Deleitosa, Gargüera, Valdecañas de Tajo y Alía.

32 actuaciones (desde 17.000 a 30.000 €)

Importe total: 900.000 €



Trabajos realizados

EFICIENCIA EN AYUNTAMIENTOS



Se están realizando estudios energéticos a municipios, en los que ya se han revisado:

- 228 edificios municipales.
- 107 cuadros de alumbrado público
- 7,709 puntos de luz

En ellos se han propuesto mejoras en:

- Edificios
- Alumbrado público.
- Suministro eléctrico



Trabajos realizados

EFICIENCIA EN AYUNTAMIENTOS



Edificios

- Mejoras en la epidermis edificatoria
- Mejoras en las carpinterías.
- Instalación de elementos de sombre
- Mejora de aislamientos en fachadas
- Incorporación de instalaciones de energía solar térmica para generación de agua caliente sanitaria
- Renovación de equipos de calefacción por otros que usan como combustible energías renovables, como las calderas de biomasa.
- Sustitución de los equipos de iluminación interior de los edificios, mejorando su eficiencia.

Alumbrados Públicos

- Instalación de relojes astronómicos para controlar arranque/paro del alumbrado público.
- Sustitución de lámparas y equipos auxiliares por otros más eficientes.
- Mejoras en la eficiencia de las luminarias del alumbrado público.



Trabajos realizados

EFICIENCIA EN AYUNTAMIENTOS



Suministro eléctrico

- Optimización de las facturas, con el consiguientes ajuste de las condiciones de contratación.

Con todas estas propuestas conseguimos:

- Disminución de los consumos energéticos
- Disminución en los costes asociados a estos consumos energéticos
- Disminución en la generación de CO2

Los estudios energéticos realizados han generado unos ahorros aproximados de más **de 745.052,00€ al año. Período medio de retorno de 3,1 años.**



JORNADA "EL ALUMBRADO PÚBLICO Y LA PROTECCIÓN DEL CIELO.
Actuaciones de ahorro y eficiencia energética en municipios de Extremadura

Próximas actuaciones

PROGRAMA EXTRAORDINARIO DE INVERSIONES. RENOVACIÓN DE ALUMBRADOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Alcántara, Aldehuela del Jerte, Aliseda, Belvís de Monroy, Cachorrilla, Cadalso, Campo Lugar, Carcaboso, Casas de Millán, Casatejada, Castañar de Ibor, Ceclavín, La Cumbre, Eljas, Garciaz, Jarandilla, Ladrillar, Logrosán, Millanes, Mohedas de Granadilla, Nuñomoral, Palomero, Pasarón de la Vera, Perales del Puerto, Pueblonuevo de Miramontes, Riobobos, Ruanes, Santa Cruz de la Sierra, Torrejón El Rubio, Torremocha, Valdastillas, Valdefuentes, Valdelacasa del Tajo, Villamiel, Villanueva de la Vera, Villasbuenas de Gata, Zarza de Montánchez, Zorita, Barrado y Malpartida de Plasencia.

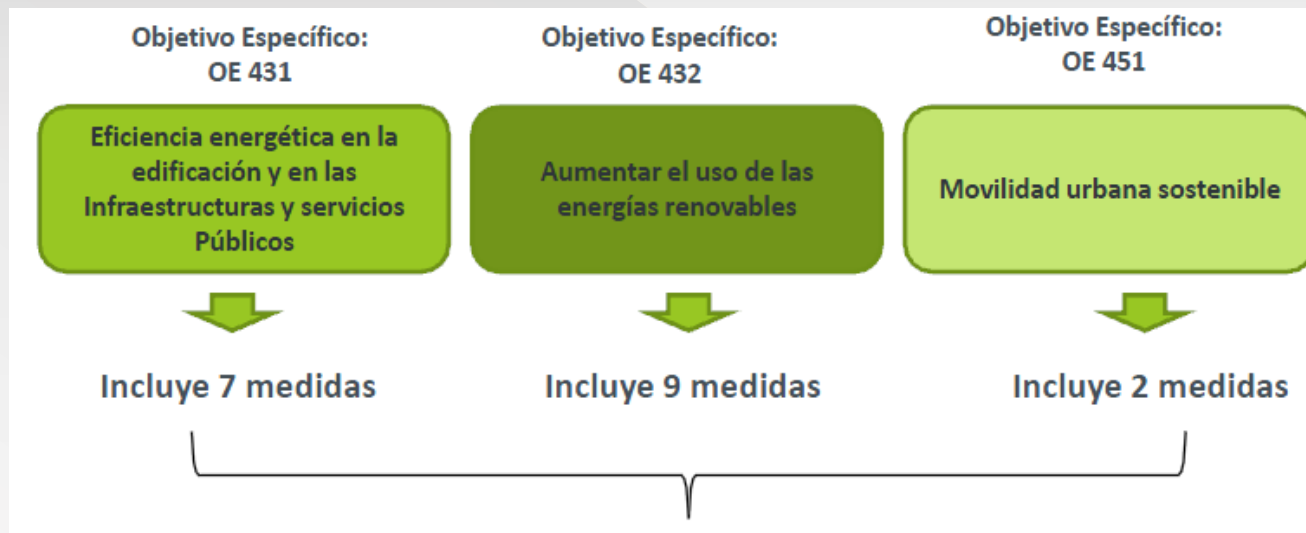
40 actuaciones por importe de 997,597,46 €



Actuaciones futuras

**CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA PROYECTOS SINGULARES DE ENTIDADES
LOCALES PARA EL PASO A UNA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO
PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE CRECIMIENTO SOSTENIBLE
2014-2020.**

Instituto de Diversificación y Ahorro Energético. IDAE



JORNADA "EL ALUMBRADO PÚBLICO Y LA PROTECCIÓN DEL CIELO.
Actuaciones de ahorro y eficiencia energética en municipios de Extremadura

Actuaciones futuras

CONTRATOS ENERGÉTICOS PARA AYUNTAMIENTOS.

EJEMPLO DE LA DIPUTACIÓN DE CÁCERES.

CONTRATO ENERGÉTICO DE 37 DEPENDENCIAS

COSTE ACTUAL: 494,716,00 €/AÑO

COSTE ADJUD.: 439.716,00 €/AÑO

AHORRO ANUAL: 55.000 € (12,5%)



JORNADA "EL ALUMBRADO PÚBLICO Y LA PROTECCIÓN DEL CIELO.
Actuaciones de ahorro y eficiencia energética en municipios de Extremadura

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Fernando Javier Grande Cano
Vicepresidente Primero. Diputado de Desarrollo y Turismo
Sostenible
Área de Servicios Estratégicos de Desarrollo Territorial
C/Pintores, 10
10003 CÁCERES
Telf: 927255603 – 638586558
fjgrande@dip-caceres.es

