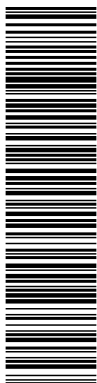


DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: Expresion de Interes 2017_453_L4_1 Fomento 2	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: YKGGP-NDK2Q-XSW1Z Fecha de emisión: 3 de mayo de 2018 a las 12:41:38 Página 1 de 9	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO de Diputación de Badajoz - SICAL
ESTADO FIRMADO 19/02/2018 11:27	



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELECTRÓNICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158886S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



Unión Europea

EXPRESIÓN DE INTERÉS

Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible Integrado del Área Urbana Funcional de Montijo-Puebla de la Calzada y municipios limítrofes

I. Datos de la Operación:

Identificación:

CÓDIGO DE LA OPERACIÓN (a rellenar por la Unidad de Gestión):	2017/453L4/1
NOMBRE DE LA OPERACIÓN:	Eficiencia energética y energías renovables en infraestructuras públicas
BENEFICIARIO (Unidad ejecutora promotora de la Operación):	Diputación de Badajoz (Área de Fomento)

Línea de actuación:

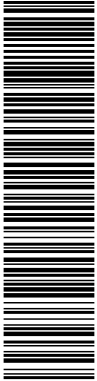
LÍNEA DE ACTUACIÓN/ACTUACIÓN DE LA EDUSI EN LA QUE SE ENMARCA:	Eficiencia energética y energías renovables en infraestructuras públicas
CÓDIGO DE LA LÍNEA DE ACTUACIÓN:	L4

Encaje en el Programa Operativo de Crecimiento Sostenible FEDER 2014-2020:

OBJETIVO TEMÁTICO:	4.Favorecer la transición a una economía baja en carbono en todos los sectores
OBJETIVO ESPECÍFICO	4.5.3. Mejora de eficiencia energética y aumento de energía renovable en las áreas urbanas
PRIORIDAD DE INVERSIÓN	4.5. Fomento de estrategias de reducción del carbono para todo tipo de territorio, especialmente las zonas urbanas, incluido el fomento de la movilidad urbana multimodal sostenible y las medidas de adaptación con efecto de mitigación

ORGANISMO INTERMEDIO "LIGERO":	Diputación Provincial de Badajoz
ORGANISMO INTERMEDIO DE GESTIÓN:	Subdirección General de Cooperación Local - Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales

DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: Expresion de Interes 2017_453_L4_1 Fomento 2	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: YKGGP-NDK2Q-XSW1Z Fecha de emisión: 3 de mayo de 2018 a las 12:41:38 Página 2 de 9	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO de Diputación de Badajoz - SICAL	ESTADO FIRMADO 19/02/2018 11:27



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELECTRÓNICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158868S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa

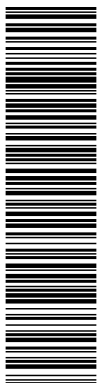


Unión Europea

Datos básicos:

PRESUPUESTO TOTAL DE LA OPERACIÓN:	636.500,69€
FECHA DE INICIO:	01/ 08 / 2017 Indicar fecha estimada de inicio
FECHA DE FINALIZACIÓN:	31 / 07 / 2022

DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: Expresion de Interes 2017_453_L4_1 Fomento 2	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: YKGGP-NDK2Q-XSW1Z Fecha de emisión: 3 de mayo de 2018 a las 12:41:38 Página 3 de 9	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO de Diputación de Badajoz - SICAL	ESTADO FIRMADO 19/02/2018 11:27



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELÉCTRONICA por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158888S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



Unión Europea

II. Características de la Operación:

1. Descripción de la operación.

La Actuación incluye todas aquellas operaciones que fomenten el ahorro de energía y la mejora de la eficiencia energética en servicios, edificios públicos e instalaciones dependientes de las administraciones locales, sirviendo como ejemplo de compromiso medioambiental al conjunto de la ciudadanía del AUF. La Actuación constará de operaciones de los siguientes tipos:

- Sustitución y/o uso de tecnologías de máxima eficiencia (LED, etc.) en el alumbrado público.
- Uso de la energía solar en las dependencias municipales, tanto en el aprovechamiento de la energía termosolar para el calentamiento de agua sanitaria, como en la producción de energía fotovoltaica.
- Operaciones que permitan la utilización de medios para la reducción específica del consumo energético por parte de equipos e instalaciones ya en marcha (como, por ejemplo, sensores de movimiento, reguladores de flujo, etc.).
- Rehabilitación energética de edificios públicos, con actuaciones sobre la envolvente térmica, climatización, calefacción y agua caliente sanitaria, entre otras.

Además, se realizarán como parte de las propias operaciones, auditorías energéticas (en caso de que no existan) que calibren la mejora energética a conseguir con estas intervenciones en el AUF.

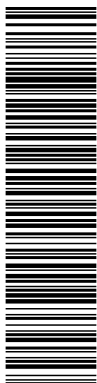
Localidad	Denominación	Importe total	Descripción detallada obra
Montijo	Actuaciones energéticas	237.761,01	Piscina climatizada, mejora aislamiento
Puebla de la Calzada	Sustitución lámparas led	122.542,64	Sustitución de lámparas Led de edificios y zonas de juego de la Ciudad Deportiva
La Garrovilla	Actuaciones eficiencia energética	20.694,01	Mejora EF alumbrado exterior municipal
Guadajira	Actuaciones eficiencia energética	11.418,85	Mejora EF alumbrado público
Valdelacalzada	Sustitución lámparas led	57.405,27	Auditoría y sustitución alumbrado público Planta biomasa
Barbaño	Actuaciones eficiencia energética	10.119,36	Actuaciones de eficiencia energética
Lobón	Actuaciones eficiencia energética	121.123,76	Eficiencia energética en alumbrado publico, instalaciones y dependencias municipales
Torremayor	Actuaciones eficiencia energética	55.435,79	Mejora EF alumbrado público

2. Situación de partida.

El sector con mayor consumo energético es el terciario con 7.621,2 Kwh/hab/año, lo cual manifiesta la importancia de este sector en la economía del área funcional.

El consumo final de energía (sin contabilizar el sector industrial) supera el criterio de sostenibilidad municipal de menos de 10.000 Kwh/hab/año al situarse este consumo en

DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: Expresion de Interes 2017_453_L4_1 Fomento 2	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: YKGGP-NDK2Q-XSW1Z Fecha de emisión: 3 de mayo de 2018 a las 12:41:38 Página 4 de 9	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO de Diputación de Badajoz - SICAL	ESTADO FIRMADO 19/02/2018 11:27



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELÉCTRONICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN, JOSE MARIA - DNI 09158888S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



Unión Europea

12.533 Kwh/hab/año, circunstancia asociable a la falta o escaso desarrollo de medidas de eficiencia energética.

En cuanto a la configuración del sistema de alumbrado público, la Encuesta de Instalaciones y Equipamientos Locales del Ministerio de Fomento refleja las siguientes características:

- La AUF cuenta con 6048 puntos de luz, lo que se traduce en 7.9 puntos de luz por habitante de suelo urbano
- El 89% del alumbrado público tiene un estado calificado como regular y un 3% como malo, destacando a nivel local el núcleo de Lobón con el 20% de su alumbrado público en mal estado y el 80% restante calificado como de regular.
- En cuanto al sistema de ahorro energético, la EIEL no dispone de dicha información, no obstante la información reportada por los respectivos ayuntamientos evidencian que son muy escasas las medidas de ahorro energético emprendidas.

3. Objetivos de la operación.

- Objetivo Estratégico 2 de la EDUSI: "Promover un modelo energético sostenible".

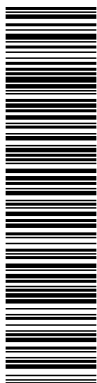
Aumentar la eficiencia energética en los principales ámbitos de consumo público de energía como el alumbrado público y en el interior de las dependencias municipales y de titularidad pública, mediante el uso de fuentes de energía renovables como la fotovoltaica, con el fin de reducir tanto la factura energética de los municipios como su huella de carbono.

4. Resultados esperados.

Acciones dentro del OE.4.5.3. Mejora de la eficiencia energética y aumento de las energías renovables en las áreas urbanas

- a) Eficiencia energética (con actuaciones ligadas a auditorías o certificados energéticos previas).
- b) Rehabilitación integral energética de edificios, incluidos los edificios públicos, con actuaciones sobre la envolvente térmica, las instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria, y la iluminación, entre otras.
- c) Puesta en marcha de un plan de mejora energética del alumbrado exterior municipal, mediante la instalación de luminarias de bajo consumo, por ejemplo tipo LED, o de sistemas de regulación del flujo luminoso.
- d) Proyectos demostración de edificios de consumo nulo o casi nulo.

2. Energías renovables (basadas en estudios energéticos previos que pueden estar incluidos en la estrategia de desarrollo urbano integrado)



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELECTRÓNICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramirez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMIREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158888S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



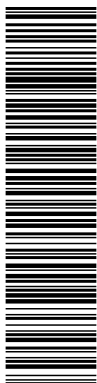
Unión Europea

- a) Actuaciones en infraestructuras públicas, en particular en el ámbito de la energía solar térmica, incluyendo su aplicación en redes de calefacción y refrigeración urbanas. Uso de la biomasa, biogás, y otras energías renovables definidas en el artículo 2 de la Directiva 2009/28/CE, para usos térmicos o para generación eléctrica en autoconsumo en las infraestructuras y servicios públicos.
- b) Sellado de vertederos y aprovechamiento de lodos de las depuradoras para producción de biogás.
- c) Aplicaciones de energía aerotermia y geotermia, incluida la geotermia profunda en las infraestructuras y servicios públicos.
- d) Instalaciones renovables, en particular eólicas, de pequeña potencia en edificios públicos para autoconsumo eléctrico.

5. Descripción de las fases de ejecución de la operación.		
Fase	Descripción	Plazo
1	Redacción proyectos de actuaciones energéticas en cada municipio	12 meses
2	Ejecución actuaciones energéticas	12 meses

- 6. Descripción de los productos o servicios que se esperan obtener con la operación.**
- 1.- Mejora del aislamiento de la piscina climatizada: se propone la sustitución de la envolvente de la Piscina Climatizada de Montijo debido a la falta de estanqueidad de la misma y por tanto las pérdidas a nivel energético que esto supone. Existe un análisis preliminar realizado y se han mantenido reuniones con Desarrollo Sostenible y Agenex para poder realizar una propuesta.
 - 2.- Actuaciones de eficiencia energética
 - 3- Sustitución de lámparas Led de edificios y zonas de juegos
 - 4- 3 actuaciones de mejora EF alumbrado exterior municipal
 - 5- Eficiencia energética en alumbrado público, instalaciones y dependencias municipales.
 - 6- Auditoria y sustitución alumbrado público Planta de Biomasa

7. Contrataciones previstas en el marco de la operación.



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELECTRÓNICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158886S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



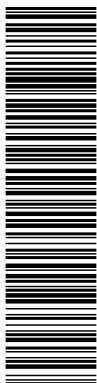
Una manera de hacer Europa



Unión Europea

Objeto	Importe	Plazo de ejecución	Tipo de contrato (abierto, negociado, menor...)	Observaciones
Mejora del Aislamiento de la piscina climatizada	237.761,016€	8 meses desde contratación	Abierto	
Actuación de eficiencia energética	10.11,366€	4 meses desde contratación	Menor	
Sustitución de lámparas Led de edificios y zonas de juego de la ciudad deportiva	122.542,64€	4 meses desde contratación	Abierto	
Mejora EF alumbrado exterior municipal	20.694,016€	4 meses desde contratación	Abierto	
Eficiencia energética en alumbrado público, instalaciones y dependencias municipales	121.123,76€	6 meses desde contratación	Abierto	
Mejora EF alumbrado público	11.418,856€	4 meses desde contratación	Menor	
Mejora EF alumbrado público	55.435,79€	4 meses desde contratación	Abierto	
Auditoria y sustitución de alumbrado publico Planta Biomasa	57.405,27€	6 meses desde contratación	Abierto	

DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: Expresion de Interes 2017_453_L4_1 Fomento 2	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: YKGGP-NDK2Q-XSW1Z Fecha de emisión: 3 de mayo de 2018 a las 12:41:38 Página 7 de 9	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO de Diputación de Badajoz - SICAL
ESTADO FIRMADO 19/02/2018 11:27	



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELECTRÓNICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158886S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



Unión Europea

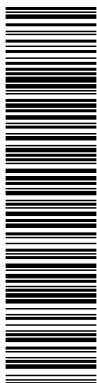
8. Presupuesto desglosado de la operación.		
Tipo de gasto	Descripción	Importe
Inversión	Mejora del Aislamiento de la piscina climatizada	237.761,016€
Inversión	Actuación de eficiencia energética	10.119,366€
Inversión	Sustitución de lámparas Led de edificios y zonas de juego de la ciudad deportiva	122,542,64€
Inversión	Mejora EF alumbrado exterior municipal	20.694,016€
Inversión	Eficiencia energética en alumbrado público, instalaciones y dependencias municipales	121.123,76€
Inversión	Mejora EF alumbrado público	11.418,856€
Inversión	Mejora EF alumbrado público	55.435,79€
Inversión	Auditoria y sustitución de alumbrado público Planta Biomasa	57.405,27€

9. Indicadores de la operación.			
Indicador	Descripción	Valor inicial	Valor final esperado
C034	Reducción anual estimada de gases de efecto invernadero	0,00	272,80
R045D	Consumo de energía final del municipio	3,343	2,728

III. Declaraciones por parte del responsable de la Unidad ejecutora promotora de la expresión de interés:

Con la firma del presente documento, la Unidad ejecutora Diputación de Badajoz (Desarrollo Sostenible):

DECLARA:



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELÉCTRONICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN, JOSE MARIA - DNI 09158886S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



I) Respeto de la legalidad de la operación propuesta:

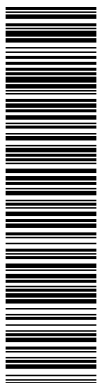
1	Que la operación propuesta cumple con las Normas nacionales de subvencionabilidad (<i>Orden HFP71979/2016, de 29 de diciembre</i>).	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
2	Que la operación propuesta cumple la normativa relativa a ayudas de Estado (<i>artículos 107, 108 y 109 del Tratado de Funcionamiento de la UE</i>).	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
3	Que la operación propuesta cumple con los principios de la Ley general de Subvenciones (<i>Ley 38/2003, de 17 de noviembre</i>).	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica

II) Respeto de la propia Unidad:

1	Que tiene capacidad administrativa, financiera y operativa suficiente para cumplir con las condiciones establecidas en la normativa nacional y comunitaria de aplicación, para la ejecución de la operación.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
2	Que se le ha comunicado la cofinanciación europea y que la aceptación de la ayuda implica la aceptación de su inclusión en una lista pública de operaciones, de conformidad con el artículo 115.2 y las responsabilidades señaladas en el Anexo XII del Reglamento (UE) nº 1303/2013.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
3	Que se le ha comunicado que debe cumplir la normativa nacional y comunitaria aplicable en todos los aspectos relativos a la ejecución de la operación.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
4	Que ha sido informado de su obligación de llevar un sistema de contabilidad aparte, o asignar un código contable adecuado a todas las transacciones relacionadas con la operación.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica

III) Respeto de las características de la operación propuesta:

1	Que la operación propuesta se presenta antes de la conclusión material de la misma.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
2	Que en el caso de que la operación haya comenzado antes de la presentación de esta expresión de interés, se ha cumplido con la normativa aplicable a dicha operación.	<input type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input checked="" type="checkbox"/> No aplica
3	Que la operación no incluye actividades que eran parte de una operación que ha sido o hubiera debido ser objeto de un procedimiento de recuperación conforme al artículo 71 del Reglamento (UE) nº 1303/2013, a raíz de la relocalización de una actividad productiva fuera de la zona del programa.	<input type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input checked="" type="checkbox"/> No aplica
4	Que la operación no ha sido seleccionada mediante convocatoria de ayudas.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica



El documento electrónico ha sido aprobado y verificado en la SEDE ELECTRONICA, por DIRECTOR DEL ÁREA FOMENTO (Jose María Ramírez Morán) de Diputación de Badajoz - SICAL con certificado de AC Administración Pública, RAMÍREZ MORAN JOSE MARIA - DNI 09158888S. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



Una manera de hacer Europa



Unión Europea

5	Que la operación no contempla la aplicación de instrumentos financieros.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
----------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

IV. Documentación complementaria que acompaña a la Expresión de interés:

	Nombre del documento	Descripción	Formato del documento
1			
2			
2			

FECHA EN LA QUE SE ENVÍA LA EXPRESIÓN DE INTERÉS:	17 / 01 / 2017
RESPONSABLE DE SU ELABORACIÓN:	Jose M.ª Ramírez Román
CARGO/FUNCIÓN	Director Área Fomento
FIRMA	