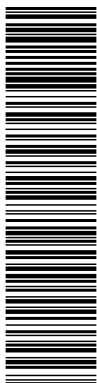


DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: <b>Expresion de Interes</b> <b>2017_233_L2_2 Promedio</b>	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>SYD6W-WXMHO-BMDJD</b> Fecha de emisión: <b>26 de octubre de 2017 a las 09:05:31</b> Página 1 de 8	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- GERENTE DE PROMEDIO de Diputación de Badajoz - SICAL.Firmado 23/10/2017 10:37
ESTADO <b>FIRMADO</b> 23/10/2017 10:37	



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO(Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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:

<b>CÓDIGO DE LA OPERACIÓN</b> (a rellenar por la Unidad de Gestión):	2017/233L2/2
<b>NOMBRE DE LA OPERACIÓN:</b>	Monitorización, control remoto con el SCADA de PROMEDIO y servicio OPEN DATA
<b>BENEFICIARIO</b> (Unidad ejecutora promotora de la Operación):	Diputación de Badajoz (PROMEDIO)

#### Línea de actuación:

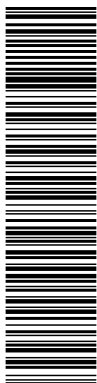
<b>LÍNEA DE ACTUACIÓN/ACTUACIÓN DE LA EDUSI EN LA QUE SE ENMARCA:</b>	Introducción de aplicaciones TIC al servicio de la Economía Baja en Carbono, el medio ambiente, el turismo...
<b>CÓDIGO DE LA LÍNEA DE ACTUACIÓN:</b>	L2

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

<b>OBJETIVO TEMÁTICO:</b>	2. Mejorar el uso y la calidad de las tecnologías de la Información y de la Comunicación y el acceso a las mismas
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	2.3.3. Promover las TIC en Estrategias de Desarrollo Urbano Integrado a través de actuaciones en Administración Electrónica local y Smart Cities
<b>PRIORIDAD DE INVERSIÓN</b>	2.3. Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la Administración Electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica, la cultura electrónica y la sanidad electrónica

DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: <b>Expresion de Interes</b> <b>2017_233_L2_2 Promedio</b>	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>SYD6W-WXMHO-BMDJD</b> Fecha de emisión: <b>26 de octubre de 2017 a las 09:05:31</b> <b>Página 2 de 8</b>	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- GERENTE DE PROMEDIO de Diputación de Badajoz - SICAL.Firmado 23/10/2017 10:37

ESTADO  
**FIRMADO**  
23/10/2017 10:37



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO(Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios, JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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*



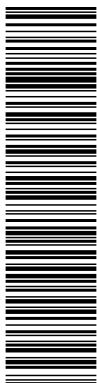
Unión Europea

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

**Datos básicos:**

<b>PRESUPUESTO TOTAL DE LA OPERACIÓN:</b>	262.090,00€	
<b>FECHA DE INICIO:</b>	01 / 02 / 2018	
<b>FECHA DE FINALIZACIÓN:</b>	31 / 12 / 2020	

DOCUMENTO DOCUMENTO CON FIRMA: <b>Expresion de Interes</b> <b>2017_233_L2_2 Promedio</b>	IDENTIFICADORES
OTROS DATOS Código para validación: <b>SYD6W-WXMHO-BMDJD</b> Fecha de emisión: <b>26 de octubre de 2017 a las 09:05:31</b> <b>Página 3 de 8</b>	FIRMAS El documento ha sido firmado por : 1.- GERENTE DE PROMEDIO de Diputación de Badajoz - SICAL. Firmado 23/10/2017 10:37
	ESTADO <b>FIRMADO</b> 23/10/2017 10:37



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO (Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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.

MONITORIZACIÓN, CONTROL REMOTO CON EL SCADA DE PROMEDIO Y SERVICIO OPEN DATA  
Debido a la dispersión geográfica del territorio, se requieren grandes y numerosos desplazamientos y un elevado número de personas especializadas implicadas para la adecuada gestión de los servicios del Ciclo Integral del Agua. Además, la falta de seguridad de las instalaciones y supervisión de estos servicios, hacen necesario controlar de manera remota los mismos. Para llevar a cabo una gestión óptima se monitorizará todos los parámetros, teniendo acceso a los mismos en tiempo real.

Esta operación está alineada con la creación del Modelo Smart Región Extremadura. Incluye, entre otras:

- La gestión de la información a través de un servicio de Open Data.
- El diseño de un sistema de telecontrol y monitorización en instalaciones del Ciclo Integral del Agua.
- Una plataforma centralizada de telecontrol para poder realizar el seguimiento y utilización efectiva de los sistemas que se implanten.

Dentro de esta operación se enmarcan diversas actuaciones como son:

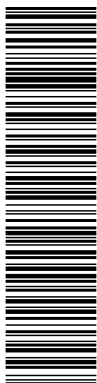
1. Redacción de un proyecto para la adquisición de datos y servicio OPEN DATA de los datos del servicio del Ciclo Integral del Agua de los municipios que conforman el AUF de la presente Estrategia.
2. Realización del control, seguimiento y cumplimiento de la ejecución del proyecto.
3. Implantación del software y hardware para la adquisición de los datos de los servicios del Ciclo Integral del Agua. Todos los datos almacenados, se pondrán a disposición a través de un servicio OPEN DATA.

### 2. Situación de partida.

Para el desarrollo de este proyecto se tendrán en cuenta las instalaciones existentes así como las redes de comunicaciones ya implantadas en los municipios por la Diputación de Badajoz.

Dada la diversidad de instalaciones del Ciclo Integral de Agua, se planteará el desarrollo de un proyecto que recoja toda la información existente de estas instalaciones y equipos destinados a su control.

Ninguna de ellas cuenta con un sistema de datos centralizados ni servicio OPEN DATA, por lo que se hace necesario llevar a cabo una actuación en la que se unifiquen criterios para una optimización y comparación de la gestión.



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO (Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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

### 3. Objetivos de la operación.

- Objetivo Estratégico 1 de la EDUSI: "Incorporar la innovación tecnológica como factor de desarrollo".

Los objetivos más destacados que se pretenden alcanzar con esta operación son:

- Controlar desde un mismo punto, centralizado, la totalidad de las instalaciones.
- Supervisar y modificar los parámetros necesarios para el control de los servicios.
- Aumentar la eficiencia de los sistemas.
- Disminuir los costes de personal y logístico.
- Crear un servicio de OPEN DATA.

### 4. Resultados esperados.

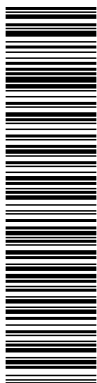
Existe un gran potencial en el uso de las TIC para la gestión inteligente de las ciudades, en particular de los servicios públicos municipales y de las tecnologías Smart City puestas al servicio de los ciudadanos.

Los resultados esperados con esta operación son, entre otros, los que se exponen a continuación:

- Detección de anomalías en los servicios.
- Aumento de la seguridad.
- Disminución del coste del combustible y con ello la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Aumento de la eficiencia de las instalaciones y procesos, que llevarán a cabo una disminución de los costes energéticos.
- Control a tiempo real de todos los procesos e instalaciones.
- Modernización de las instalaciones.
- El servicio de OPEN DATA permite que usuarios externos puedan desarrollar nuevas aplicaciones, permitiendo así la transferencia de información hacia el ciudadano.

### 5. Descripción de las fases de ejecución de la operación.

Fase	Descripción	Plazo
	MONITORIZACIÓN, CONTROL REMOTO CON EL SCADA DE PROMEDIO Y SERVICIO OPEN DATA	
1	Redacción proyecto para la adquisición de datos y servicio OPEN DATA de todos los municipios que conforman el AUF	6-12 meses
2	Seguimiento, control y cumplimiento de la	24 meses



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO (Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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

	ejecución del proyecto	
3	Implementación del software y hardware para la adquisición de datos y servicio OPEN DATA	24 meses

**6. Descripción de los productos o servicios que se esperan obtener con la operación.**

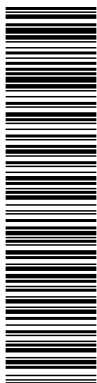
El control más preciso de los procesos conlleva a un servicio más eficiente. Con esta operación se espera que el ciudadano se beneficie de la optimización de los procesos de tratamiento de agua. Esto podría suponer un ahorro económico de los servicios reflejándose en las correspondientes facturas repercutidas a los abonados.

Una plataforma de gestión en tiempo real para los técnicos gestores de los servicios del Ciclo Integral del Agua, permitirá la toma de decisiones tanto para la rápida resolución de problemas como para la planificación de nuevas estrategias futuras que optimizarán los procesos implicados.

Un almacén online de datos abiertos para que los ciudadanos puedan consultar la información relativa a estos servicios, gestionados desde la Diputación de Badajoz (PROMEDIO), será un claro ejemplo de cómo las administraciones públicas fomentan la transparencia de sus servicios prestados a los pequeños y medianos municipios.

**7. Contrataciones previstas en el marco de la operación.**

Objeto	Importe	Plazo de ejecución	Tipo de contrato (abierto, negociado, menor...)	Observaciones
Redacción del proyecto	6.000,00 €	01/02/2018-31/12/2018	Menor	Proyecto para la adquisición de datos del CIA y servicio OPEN DATA
Control, seguimiento y cumplimiento ejecución	30.000,00 €	01/01/2019-31/12/2020	Negociado/Abierto	Seguimiento de la ejecución del proyecto durante la duración del mismo
Implantación software y hardware y servicio OPEN DATA	226.090,00 €	01/01/2019-31/12/2020	Abierto	Adquisición de datos de los servicios del CIA



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO (Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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
Corriente	Redacción del proyecto, y seguimiento y control del mismo	36.000,00 €
Inversión	Implantación del hardware y software Adquisición de datos y servicio OPEN DATA	226.090,00 €

9. Indicadores de la operación.			
Indicador	Descripción	Valor inicial	Valor final esperado
E024	Número de usuarios que tienen acceso o están cubiertos por las aplicaciones/servicios de Administración Electrónica	0	500
R023N	Porcentaje de trámites y gestiones a través de internet de empresas y ciudadanos en ciudades que cuentan con estrategias de desarrollo urbano integrado seleccionadas	11.11%	22.22%

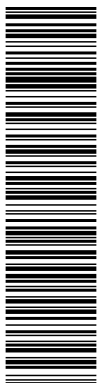
**III. Declaraciones por parte del responsable de la Unidad ejecutora promotora de la expresión de interés:**

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

**DECLARA:**

**I) Respeto de la legalidad de la operación propuesta:**

<b>1</b>	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
----------	---	--



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO (Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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

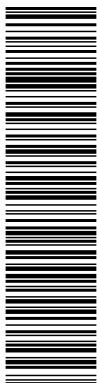
<b>2</b>	Que la operación propuesta cumple la normativa relativa a ayudas de Estado ( <i>artículos 107, 108 y 109 del Tratado de Funcionamiento de la UE</i> ).	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
<b>3</b>	Que la operación propuesta cumple 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:**

<b>1</b>	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
<b>2</b>	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
<b>3</b>	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
<b>4</b>	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:**

<b>1</b>	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
<b>2</b>	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
<b>3</b>	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 checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
<b>4</b>	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
<b>5</b>	Que la operación no contempla la aplicación de instrumentos financieros.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica



El documento electrónico ha sido aprobado Verificable en la SEDE ELECTRONICA, por GERENTE DE PROMEDIO(Alvaro Jiménez García) de Diputación de Badajoz - SICAL a las 10:37:55 del día 23 de octubre de 2017 con certificado de AC FNMT Usuarios. JIMENEZ GARCIA ALVARO - 80074861Q. 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

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

	Nombre del documento	Descripción	Formato del documento
1			
2			
2			

<b>FECHA EN LA QUE SE ENVÍA LA EXPRESIÓN DE INTERÉS:</b>	12 / 09 / 2017
<b>RESPONSABLE DE SU ELABORACIÓN:</b>	Álvaro Jiménez García
<b>CARGO/FUNCIÓN</b>	Gerente
<b>FIRMA</b>	