

## EXPRESIÓN DE INTERÉS

### - ESTRATEGIA DE DESARROLLO URBANO, SOSTENIBLE E INTEGRADO DE PUERTO REAL 2022 -

#### I. Datos de la Operación

##### Identificación

<b>CÓDIGO DE LA OPERACIÓN</b> (a rellenar por la Unidad de Gestión)	FCL02AN1503
<b>NOMBRE DE LA OPERACIÓN</b>	Implementación de soluciones Smart en la prestación de servicios municipales para la ciudadanía de Puerto Real
<b>BENEFICIARIO</b> (Unidad ejecutora promotora de la Operación)	Unidad Administrativa Grupo Energético de Puerto Real, S.A.

##### Línea de actuación


<b>LÍNEA DE ACTUACIÓN / ACTUACIÓN DE LA EDUSI EN LA QUE SE ENMARCA</b>	L2 – Impulso de las actuaciones necesarias para catalogar la ciudad como Smart City, y promoción de la eliminación de la brecha digital.
--	--

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

<b>OBJETIVO TEMÁTICO</b>	OT 2. Mejorar el uso y la calidad de las tecnologías de la información y las comunicaciones y el acceso a ellas.
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>	OE 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>	(2c) Refuerzo de las aplicaciones de las TIC para la administración electrónica, el aprendizaje electrónico, la inclusión electrónica, la cultura electrónica y la sanidad electrónica.
<b>CATEGORÍA DE INTERVENCIÓN</b>	CI078/CE078 – Servicios y aplicaciones de administración pública electrónica (incluyendo la contratación pública electrónica, medidas TIC de apoyo a la reforma de la administración pública, ciberseguridad, medidas de confianza y privacidad, justicia electrónica y democracia electrónica).

<b>ORGANISMO INTERMEDIO "LIGERO"</b>	Excmo. Ayuntamiento de Puerto Real
<b>ORGANISMO CON SENDA FINANCIERA</b>	Excmo. Ayuntamiento de Puerto Real
<b>ORGANISMO INTERMEDIO DE GESTIÓN</b>	Dirección General de Cooperación Autonómica y Local del Ministerio de Política Territorial y Función Pública.



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:23:45	
<b>Observaciones</b>		Firmado	07/10/2021 13:14:44	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		<b>Página</b> 1/14	




Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
*“Una manera de hacer Europa”*

Datos básicos

PRESUPUESTO TOTAL DE LA OPERACIÓN	280.810,65 €
PRESUPUESTO SUBVENCIONABLE	249.600,00 €
PRESUPUESTO A FINANCIAR POR LA EDUSI	249.600,00 €
FECHA DE INICIO	01/10/2021
FECHA DE FINALIZACIÓN	31/12/2023



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45	
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/14	
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>			

## II. Características de la Operación

### 1. Descripción de la operación

La EDUSI supone una oportunidad para la revitalización de Puerto Real, permitiendo dar impulso a la transformación de la ciudad a un nivel integral mediante el desarrollo de una estrategia de ciudad a más largo plazo.

El desarrollo de Puerto Real como una Ciudad Inteligente (Smart City) se plantea como una herramienta fundamental para conseguir el bienestar de la ciudadanía y sus visitantes. A partir del uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), basadas en la infraestructura digital y en los servicios digitales, se construye una ciudad que gestionará de forma más eficiente y sostenible el uso de sus recursos, ofreciendo a su ciudadanía mejores servicios. En este sentido, y como objeto central de la operación que se describe, hay que señalar que el ayuntamiento de Puerto Real, a través de su medio propio Grupo Energético de Puerto Real, S.A., presta el servicio de abastecimiento, saneamiento y depuración de aguas, así como, el servicio de recogida de residuos desde una gestión pública directa.

La degradación del medio ambiente y la falta de agua limpia plantean retos fundamentales para el desarrollo sostenible. Los avances socioeconómicos no pueden sostenerse si no hay aire limpio para respirar, agua salubre para beber, suelos sanos para la producción agropecuaria y un medio ambiente limpio y estable en el que se sustente el trabajo y la vida.

En este contexto, el agua es un recurso socioeconómico escaso y vital. No cabe duda de que la creciente demanda de agua para fines tanto domésticos como industriales amenaza la sostenibilidad de las aguas subterráneas, y afecta a la agricultura, a la industria y al agua potable. Por ello, es esencial que los recursos hídricos sean gestionados de manera estratégica y sostenible. Asimismo, la protección al medioambiente pasa por una recogida de residuos eficiente en todos los sentidos, tanto en frecuencia del servicio como en la eficiencia con la que se presta.

Bajo estos principios de protección del medio ambiente y sostenibilidad, Grupo Energético de Puerto Real S.A., presenta dos líneas de acción en este sentido:

#### AGUAS

GEN tiene la necesidad de mejorar su sistema de gestión, desarrollando un nuevo sistema inteligente que le permita tratar de manera más eficiente sus redes de abastecimiento y saneamiento en aras a cumplir con el objetivo de la optimización de la gestión y el uso del agua.

Es por esto que la operación propuesta incluye las siguientes intervenciones necesarias en esta línea para la mejora, digitalización y "smartización" del servicio de aguas en Puerto Real:

1. **Modernización de la Infraestructura de Contadores.** Implantar contadores de agua teledados y



Código Seguro De Verificación	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Félix Taboada Corzo Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:23:45
Observaciones		Firmado	07/10/2021 13:14:44
Url De Verificación	Página		3/14
	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

demás dispositivos que ofrezcan información de la red.

2. **Sectorización de la red de abastecimiento en el centro urbano de Puerto Real.** La sensorización de las redes de agua, las telecomunicaciones y la telelectura son factores que contribuyen al desarrollo de las Smart Cities a través de un modelo de gestión de infraestructuras y del servicio que se ofrece al ciudadano, mejorándose la sostenibilidad, la eficiencia de los recursos y la calidad del servicio. De esta manera se plantea la siguiente sectorización, siendo la más adecuada a partir de los estudios realizados con este fin:
  - A1. Barriada del dique / Antonio Muro.
  - A2. Leñadores / Los Barrios / Cartabón.
  - A3. 512 viviendas.
  - A4. Jardín Bahía.
  - A5. Huerta Pley.
  - A6. Marina de la Bahía.
3. **Implantación de la Telemedida.** Implantación de un sistema de telemedida de contadores de agua acompañado de un sistema inteligente con el que se puedan realizar análisis descriptivos, detección de patrones y análisis predictivos sobre el comportamiento de la red de abastecimiento y de los usuarios de dicha red. Este sistema estará enfocado a la mejora sustancial de la gestión de la red de abastecimiento para su optimización y eficiencia.
4. **Difusión a la ciudadanía.** Por último, se realizarán unas tareas de informatización del tratamiento de los datos obtenidos para su difusión al ciudadano.

Finalmente, reseñar que un sistema de información de las características que se describen en esta operación queda perfectamente enmarcado dentro de la línea de actuación Smart Environment propuesta por la Junta de Andalucía (a través del Libro blanco AndalucíaSmart) en su modelo conceptual de Smart City.

#### MEDIOAMBIENTE

Siguiendo el mismo sentido y orientación de la actuación anterior, GEN desea implementar un nuevo sistema de gestión, denominado SIGMA - Sistema Inteligente de Gestión Medio Ambiental -. Para ello son necesarias una serie de inversiones que permitan abordar la construcción del sistema.

El objeto de SIGMA consiste en el nuevo desarrollo de un sistema de gestión integral e inteligente para dar cobertura a todo el proceso administrativo que gira en torno a la operativa de los informes de ruta (de recogida de residuos). La adecuación del proyecto queda de manifiesto pues:

- Se trata de un sistema de gestión integral e inteligente que potenciará sin duda la operativa del área medioambiental, la productividad, las relaciones con otros departamentos (administración y taller) y por supuesto mejorará la calidad del trabajo del personal adscrito al



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	4/14
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

servicio. Será, por consiguiente, un gran salto cualitativo dentro la empresa.

- Se trata de una solución innovadora en cuanto a la elaboración de un sistema con tecnologías mixtas que permitirá una gestión eficaz e inteligente (sistema de gestión, aplicación en movilidad, integración con GIS, georreferenciación de elementos)
- Supone un gran avance en el desarrollo de las capacidades tecnológicas de la empresa y de su personal.
- Dará la posibilidad de sensorizar las diferentes fracciones de recogida, siendo la fracción de vidrio del centro urbano en donde se aplicará desde un inicio. Esto supone sensorizar más de 150 contenedores de vidrio y, por lo tanto, hacer más eficiente, menos contaminante y molesta la recogida de esta fracción.

**CONCLUSIONES**

Por tanto, se trata de un proyecto con una contribución tecnológica, innovadora y sostenible hacia la transformación del territorio en ciudad inteligente capaz de responder con calidad y eficiencia a las nuevas expectativas demandadas por la ciudadanía, las empresas y las administraciones públicas.

**2. Situación de partida**

Atendiendo a los seis niveles de madurez del municipio andaluz en el modelo de plataforma tecnológica (Libro Blanco Andalucía Smart, LBAS), actualmente el Grupo Energético de Puerto Real S.A., se encuentra parcialmente en el **nivel de madurez 4**, tal y como se refleja en la siguiente tabla:

Nivel LBAS	Detalle	Situación Ayto. Puerto Real
Nivel 0	Básico (gestión de la compañía de agua).	Completado
Nivel 1	Digitalizado (monitorización de la distribución de agua y gestión del contrato de agua).	Completado
Nivel 2	Conectado (calidad del agua residual).	Completado
Nivel 3	Ciudadano (telelectura de contadores de agua).	Completado
Nivel 4	Sensorizado (control de saneamiento, zonas ajardinadas...).	Completado parcialmente; hasta la fecha solo han sensorizado un sector piloto ubicado en una zona industrial/comercial.
Nivel 5	Inteligente	Pendiente (objetivo de la operación).

La realización de esta operación hará posible que la empresa alcance el nivel de **madurez 5** – inteligente, esto es, que sea capaz de explotar la información de manera inteligente e integrada, incluyendo la detección en tiempo real de: fugas en la red de abastecimiento y en las instalaciones



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:23:45
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	5/14
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

interiores de usuario; contadores mal dimensionados; anomalías en patrones de consumo; posibles fraudes, etc., así como fortalecer los niveles de madurez 3 y 4.

Además de todo lo anterior, hay que incidir en que:

- La infraestructura de la red hídrica es muy antigua y las especificaciones técnicas están, en muchos casos, obsoletas.
- Hay un alto número de equipos también obsoletos (contadores).
- Todo ello conlleva no poder controlar adecuadamente el Agua No Registrada (ANR) y, por lo tanto, a perder eficiencia sobre el adecuado uso de un recurso finito como es el agua.

Por otro lado, las rutas de R.S.U. y su organización, a día de hoy, sigue una metodología basada en la estimación y se establecen siguiendo dicho método. Si bien, la fracción de residuos orgánicos tiene una recogida diaria y no hace falta apenas planificación, con el resto de las fracciones no se opera de la misma manera. Precisamente, estas fracciones permiten una recogida a demanda, es decir, cuando el contenedor está lleno, pero como ya se ha comentado, el sistema actual no lo permite al basar ese momento en una estimación. Obviamente, este sistema no es el más eficiente y es por ello que uno de los objetivos del proyecto SIGMA será sensorizar una fracción (vidrio) para proceder a su recogida en el momento oportuno y elevar el rendimiento del servicio.

### 3. Objetivos de la operación

El principal objetivo de la operación que se propone es avanzar en el desarrollo de la Smart City de Puerto Real mediante la implementación de un sistema de telegestión y digitalización del servicio de aguas, así como, un sistema inteligente de gestión medioambiental que contribuya a una mejor eficiencia en la prestación del mismo.

Este objetivo general se complementará a través de los siguientes objetivos parciales, que derivarán de la puesta en marcha de las acciones descritas:

1. Nueva infraestructura de teledruida de la red de abastecimiento de aguas.
2. Nueva infraestructura de contenedores de vidrio sensorizada.
3. Nuevo sistema inteligente de gestión tanto para el servicio de Aguas como para el servicio de Medioambiente
4. Mejora de la operación administrativa del servicio de Aguas y de Medioambiente.

Por último, y derivado de la digitalización de los servicios que se prestan, se conseguirá una mejora en las ratios de eficiencia del servicio público, reduciendo los costes de operación del mismo.

### 4. Resultados esperados



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	6/14
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

Como principal resultado de la operación, se espera convertir Puerto Real en una “ciudad inteligente”, mejorando la gestión municipal, el acceso y uso de los servicios municipales por parte de la ciudadanía, a través de la incorporación de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

**En el caso del servicio de Aguas**, gracias a la ejecución de esta operación se logrará:

- Gestión eficiente de la red.
- Reducción del volumen de agua no registrada (ANR).
- Posibilidad de detección analítica de consumos anómalos. Fugas y presuntos fraudes (red de abastecimiento e instalaciones interiores)
- Posibilidad de detección predictiva de consumos anómalos. Fugas y presuntos fraudes (red de abastecimiento e instalaciones interiores)
- Previsión de demanda de agua en alta y baja.
- Previsión de facturación.
- Posibilidad de estudio de patrones de consumo.

**En el caso del servicio de Medioambiente:**

- Mejora en la calidad del trabajo (para el personal y la empresa).
- Mejora en la calidad del servicio (para la ciudadanía).
- Seguimiento y control de calidad en gestiones de cada departamento.
- Optimización del uso de la información.
- Sensorización de la fracción de vidrio.

Y como resultados adicionales y de carácter general, se conseguirá:

- La facilitación del acceso a los servicios públicos municipales a través de las TIC y el empoderamiento de la ciudadanía en la utilización de las nuevas tecnologías.
- La generación de sistemas racionales de gestión municipal y de los recursos humanos del Ayuntamiento que sirva para optimizar la prestación de servicios municipales.
- La optimización de la prestación de servicios a la ciudadanía por parte del Ayuntamiento de Puerto Real, mediante la motivación de los empleados municipales, estimulando su participación en la detección y solución de disfunciones en la actividad de la administración local mediante el uso de las TIC.
- La generación de programas avanzados de telematización que permitan realizar el mayor número posible de gestiones municipales de forma telemática.
- La mejora en transparencia, facilitando el acceso a la información.
- La consolidación de las infraestructuras, para soportar la prestación de todos los servicios



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:23:45
<b>Observaciones</b>		Firmado	07/10/2021 13:14:44
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		<b>Página</b> 7/14





contemplados, así como de otros futuros.

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

Fase	Descripción	Plazo
1	Licitación y adjudicación de los contratos previstos (Adquisición de elementos necesarios para la puesta en marcha de SIGMA)	Octubre 2021 Noviembre 2021
2	Adquisición de elementos necesarios para la puesta en marcha de SIGMA (hardware de operación del sistema y sensorización de contenedores de vidrio)	Diciembre 2021 Febrero 2022
3	Licitación y adjudicación de los contratos previstos (Modernización de la Infraestructura de Contadores).	Enero 2022 Marzo 2022
4	Modernización de la Infraestructura de Contadores.	Abril 2022 Diciembre 2023

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

Desde el punto de vista de Grupo Energético de Puerto Real y, por tanto, del Ayuntamiento de Puerto Real:

- AGUAS**
  - Mejorar el modelo de gestión del servicio y optimizar los planes de inversión en función de las necesidades reales.
  - Mejorar la calidad del servicio, ofreciendo al ciudadano una información más precisa de su consumo, así como de un sistema de alertas por fugas interiores.
  - Detección de fugas en la red de distribución de aguas.
  - Detección de fraudes.
  - Reducción del subcontaje.
  - Reducción de errores de facturación.
  - Reducción del número de incidencias por errores en lecturas.
- MEDIOAMBIENTE**
  - Nuevo sistema de gestión totalmente adaptado a las necesidades del negocio de la compañía y que supla las deficiencias detectadas en la gestión actual.
  - Nuevo sistema de gestión integrado con otros subsistemas (administración, taller,



Código Seguro De Verificación	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
Observaciones		Página	8/14
Url De Verificación	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		







Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

sistema de información geográfica, ...).

- Nuevo sistema de gestión inteligente, usable, amigable, natural e intuitivo.
- Mayor y mejor información para el área medioambiental, servicio de taller y área económico-administrativa. Explotación de datos conjuntamente con los subsistemas integrados.
- Mejora en la eficiencia en el establecimiento de rutas de recogida en base a la información aportada por los sensores desplegados.

**Desde el punto de vista de la ciudadanía:**

- Facturación sin errores por lecturas mal transcritas. Facturación sin estimaciones, facturación real.
- Minimización de incidencias por errores en lecturas.
- Identificación de fugas interiores.
- Evitar accesos a viviendas para lecturas de contadores interiores. Detección de ocupación de viviendas vacías.
- Alertas por inactividad continuada (monitorización de viviendas críticas en cooperación con Servicios Sociales)
- Acceso a la información detallada de su patrón de consumo a través de la web de la empresa.
- Mejora significativa de la gestión del servicio de medioambiente.
- Recogida de la fracción de vidrio menos molesta al recogerse cuando realmente es necesario.

**Y, finalmente, desde el punto de vista medioambiental:**

- Aprovechamiento del agua. La detección temprana de fugas reducirá la cantidad de agua potable no utilizada para consumo final.
- Optimización de las rutas de recogida de residuos incrementando, por tanto, la eficiencia y respeto medioambiental.



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	9/14
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		





Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

7. Contrataciones previstas en el marco de la operación				
Objeto	Importe	Plazo de ejecución	Tipo de contrato	Observaciones
Modernización de la infraestructura de contadores	220.945,00 € (IVA incluido)	9 meses	Abierto	Financiado con EDUSI = 207.820,00 € Fondos propios = 13.125,00 €
Adquisición de elementos necesarios para la puesta en marcha de SIGMA (hardware de operación del sistema y sensorización de contenedores de vidrio)	58.866,00 € (IVA incluido)	3 meses	Abierto	Financiado con EDUSI = 40.780,00 € Fondos propios = 18.086,00 €
Información y Comunicación	1.000,00 € (IVA incluido)	24 meses	Por determinar	

8. Presupuesto desglosado de la operación		
Tipo de gasto	Descripción	Importe
Suministro y servicios	Modernización de la infraestructura de contadores	220.945,00 € (IVA incluido)
Suministro y Servicios	Adquisición de elementos necesarios para la puesta en marcha de SIGMA (hardware de operación del sistema y sensorización de contenedores de vidrio)	58.866,00 € (IVA incluido)
Comunicación	Actuaciones de información y comunicación de la operación	1.000,00 € (IVA incluido)
<b>TOTAL</b>		<b>280.811,00 €</b> Financiado con EDUSI = 249.600,00 € Fondos propios = 31.211,00 €

9. Indicadores de la operación			
Indicador	Descripción	Valor inicial	Valor final esperado
E016	Número de usuarios que están cubiertos por un determinado servicio público electrónico de Smart Cities.	0	24.900
E024	Número de usuarios que tienen acceso o cubiertos por las aplicaciones/servicios de administración electrónica.	0	55
R023N	Porcentaje de trámites y gestiones a través de internet de empresas y ciudadanos.	0	20,0%



Código Seguro De Verificación	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
Observaciones		Página	10/14
Url De Verificación	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		





9. Indicadores de la operación			
Indicador	Descripción	Valor inicial	Valor final esperado
R025B	Número de ciudades de más de 20.000 habitantes transformadas en Smart Cities.	0	1



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	11/14
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		



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

<b>FECHA EN LA QUE SE ENVÍA LA EXPRESIÓN DE INTERÉS:</b>	PENDIENTE FECHA ENVÍO
<b>RESPONSABLE DE SU ELABORACIÓN:</b>	Félix Taboada Corzo
<b>CARGO/FUNCIÓN</b>	Gerente de Grupo Energético de Puerto Real
<b>FIRMA</b>	
<b>RESPONSABLE DE SU ELABORACIÓN:</b>	Carlos Salguero Gilabert
<b>CARGO/FUNCIÓN</b>	Consejero Delegado de Grupo Energético de Puerto Real
<b>FIRMA</b>	

Con la firma del presente documento, la Unidad ejecutora (Unidad Administrativa Grupo Energético de Puerto Real, S.A.):

#### DECLARA:


##### I) Respetto 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> ).	X 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 type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, X 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> ).	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica

##### II) Respetto 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.	X 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.	X 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.	X 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.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
5	Que cumple los requisitos exigidos para obtener la condición de beneficiaria y se compromete a aportar la documentación exigida.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45	
<b>Observaciones</b>	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44	
<b>Url De Verificación</b>	<b>Página</b>		12/14	
	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>			



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)  
**“Una manera de hacer Europa”**

6	Que se compromete a consignar las cantidades presupuestarias correspondientes para poder ejecutar la operación solicitada.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
7	Que tiene experiencia, capacidad administrativa, financiera y operativa suficiente para ejecutar la operación para la que solicita la financiación.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
8	Que no se encuentra incurso en ninguna de las circunstancias recogidas en los apartados 2 y 3 del artículo 13 de la Ley 38/2003 General de Subvenciones, que impiden obtener la condición de beneficiario de subvenciones, y cumple las obligaciones establecidas en el artículo 14 dicha Ley para ser beneficiario de subvenciones.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica

III) Respetto de las características de la operación propuesta:

1	Que la operación propuesta se presenta antes de la conclusión material de la misma.	X 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.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
3	Que por parte de la Unidad Ejecutora no se ha incurrido en gasto alguno, con carácter previo a la fecha de presentación de esta expresión de interés, que vaya a ser incluido en la justificación de la ejecución de la operación.	X Sí, <input type="checkbox"/> No, <input type="checkbox"/> No aplica
4	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, X No aplica
5	Que la operación no ha sido seleccionada mediante convocatoria de ayudas.	<input type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, X No aplica
6	Que la operación no contempla la aplicación de instrumentos financieros.	<input type="checkbox"/> Sí, <input type="checkbox"/> No, X No aplica



Código Seguro De Verificación	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45	
Observaciones	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44	
Url De Verificación	Página		13/14	
Url De Verificación		<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		



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

	Nombre del documento	Descripción	Formato del documento
1			
2			
...			



<b>Código Seguro De Verificación</b>	U/yyjvRy2iilUhN3wkbLKw==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Félix Taboada Corzo	Firmado	07/10/2021 13:23:45
	Carlos Salguero Gilabert	Firmado	07/10/2021 13:14:44
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	14/14
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/">https://verifirma.puertoreal.es/verifirma/</a>		

