



## OPERACIÓN: REDES Y MONITORIZACIÓN. TIC PARA LA EFICIENCIA. SMART CITY

Programa	PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA FEDER 2014-2020
CÓDIGO FEDER	2014ES16RFOP002
Código de la operación seleccionada	FDU01CM1803
Fecha de selección	19/12/2018
Responsable de la Unidad de Gestión FEDER. Concejal de Economía y Hacienda	José Manuel Martínez Melero
Responsable de la Unidad de Coordinación y Ejecución FEDER. Concejal de Promoción Empresarial	César Sánchez Meléndez
Unidad ejecutora	Urbanismo (Gerencia Municipal de Urbanismo)

### OBJETIVO TEMÁTICO

OT2. Mejorar el uso y la calidad de las TIC y el acceso a las mismas

### PRIORIDAD DE INVERSIÓN

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

### OBJETIVO ESPECÍFICO

OE233. Promover las TIC en estrategias DUSI a través de actuaciones en Administración electrónica y Smart cities

### CATEGORÍA DE INTERVENCIÓN

079. Acceso a información del sector público (incluyendo datos abiertos en línea)

### LÍNEA DE ACTUACIÓN EDUSI CUENCA

LA2. Smart Cities. Redes y monitorización. TIC para la eficiencia

### PRESUPUESTO

450.000,00 eu (80% FEDER)

### CALENDARIO DE EJECUCIÓN

Fecha de inicio: 01/11/2017

Fecha de finalización: 31/12/2019

### INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD

E016 Número de usuarios que están cubiertos por un determinado servicio público electrónico de Smart Cities (usuarios)



## DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN

Implantación de una red local de comunicaciones, sensores asociados y una plataforma de gestión que permita mejorar la eficiencia y la transparencia en la prestación de servicios públicos.

Suministro e implantación de equipamiento y de componentes software, así como de los servicios profesionales necesarios para el despliegue y puesta en marcha de una red de comunicaciones para el internet de las cosas (IoT), que permita la monitorización y actuación en múltiples casos de uso bajo el paradigma de las *Smart Cities*.

La infraestructura propuesta se compone de sensores, actuadores, repetidores, *gateways*, una plataforma de gestión y una plataforma de datos abiertos, así como del software necesario para que los elementos interaccionen entre ellos.

Esta infraestructura permitirá:

- Acceso a los datos de plataformas de sensores, bases de datos y a información de otras aplicaciones.
- Recoger la información de la ciudad, ciudadanos y empresas, cumpliendo los requisitos de privacidad que fueran pertinentes.
- Distribuir la información, para que pueda ser procesada por los responsables de los diferentes servicios.
- Analizar la información según criterios definidos
- Tomar decisiones devolviendo la información tratada a los sistemas encargados de ejecutar las distintas acciones.
- Exponer datos y capacidades a desarrolladores para facilitar la creación de un ecosistema de aplicaciones sobre la plataforma de gestión propuesta que cree un valor adicional para el ciudadano.
- Integración con otros sistemas o casos de uso como: transporte público, estaciones meteorológicas y medioambientales (emisiones, ruido, vibraciones, etc.), recogida de RS, sistemas de gestión de flotas (transporte público, bicicletas, car- share, taxi, etc.), sistemas de acceso (edificios, pylonas, peajes, pago por uso,...), sistemas de información ciudadana (sistemas de quejas, notificación de incidencias en la vía pública, emergencias urbanas, redes sociales o turismo, GIS corporativo), etc.

COHERENCIA CON EL PROGRAMA OPERATIVO DE CRECIMIENTO SOSTENIBLE FEDER (EJE 12 DESARROLLO URBANO)

El objeto de esta operación está alineado con los objetivos reflejados en el POCS 2014\_2020 (OE 233), ya que pretende:



- Impulsar las actuaciones necesarias para catalogar las ciudades como Smart Cities, teniendo en cuenta la perspectiva de género.
- Desplegar plataformas de gestión y redes para la Smart City: redes de sensores, redes de actuadores y/o redes de comunicaciones.
- Desarrollar proyectos tecnológicos de introducción de las TIC en los diferentes servicios públicos municipales, en particular los relacionados con la movilidad, el agua, la energía, el medio ambiente, las instalaciones deportivas y los servicios sociales.
- Desarrollo y/o despliegue de aplicaciones y servicios a la ciudad proyectos destinados a mejorar el nivel de servicios turísticos, por ejemplo mediante aplicaciones móviles relacionadas con servicios prestados por el municipio
- Desarrollar una estrategia global que fomente el "Open Government" mediante la publicación electrónica de todos sus datos.

Los indicadores de referencia que se verán afectados por esta operación son:

E016 Número de usuarios que están cubiertos por un determinado servicio público electrónico de Smart Cities

R025B Número de Ciudades de más de 20.000 habitantes transformadas en Smart Cities

#### **OPERATION. SMART CITY. ICT FOR EFFICIENCY**

##### *THEMATIC OBJECTIVE*

*OT2 Information and Communication Technologies (ICT)*

##### *INVESTMENT PRIORITY*

*2c. Reinforcement of the ICT applications for electronic administration, e-learning, e-inclusion, e-culture, and e-health*

##### *SPECIFIC OBJECTIVE*

*OE233. Promote the ICT in SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT STRATEGIES through Electronic administration and Smart Cities procedures*

##### *INTERVENTION CATEGORY*

*079. Access to public sector information (including cultural data accessible online, digital libraries, electronic content, and electronic tourism)*

##### *LINE OF ACTION (CUENCA SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT STRATEGY)*

*LA2. Networks and monitoring. ICT for efficiency*

##### *FINANCE AND BUDGET INFORMATION*

*Cost of the proposed operation: 450.000,00 eu (80% ERDF)*

##### *TIMESCALE*

*Start date: 01/11/2017*

*End date: 31/12/2019*



## AFFECTED PRODUCTIVITY INDICATORS

*E016 Number of users (residents and visitors) covered by the proposed Smart Cities proposal*

### DESCRIPTION

*Implementation of a local communications network, associated sensors and a management platform to improve efficiency and transparency in the provision of public services.*

*Supply and implementation of equipment and software components, as well as the professional services necessary for the deployment and implementation of a communications network for the Internet of Things (IoT), allowing monitoring and action in multiple cases of use under the paradigm of Smart Cities.*

*The proposed infrastructure consists of sensors, actuators, repeaters, gateways, a management platform and an open data platform, as well as the software necessary for the elements to interact with each other.*

*This infrastructure will allow:*

- *Access to the data from sensor platforms, databases and information from other applications.*
- *Collect information about the city, citizens and companies, complying with the relevant privacy requirements.*
- *Distribution of the information in order for it to be processed by those responsible for the different services.*
- *Analysis of the information according to defined criteria.*
- *Decision-making, by returning the processed information to its various designated action execution systems.*
- *Exposure of data and capacities to developers in order to facilitate the creation of an ecosystem application on the proposed management platform, which will create additional value for the citizen.*
- *Integration with other systems or use cases such as: public transport, meteorological and environmental stations (emissions, noise, vibrations, etc.) collection of RS, fleet management systems (public transport, bicycles, car-share, taxi, etc.), access systems (buildings, bollards, tolls, pay per use, ...), citizen information systems complaints procedures, notification of road incidents, urban emergencies, social networks, or tourism, corporate GIS), etc.*

*COHERENCE WITH THE FEDER SUSTAINABLE GROWTH OPERATING PROGRAM (THEMATIC FOCUS 12 URBAN DEVELOPMENT). The purpose of this operation is aligned with the objectives reflected in the POCS 2014\_2020 (OE 233), since it aims to:*

- *Promote the necessary actions to catalogue cities as Smart Cities, taking into account the gender perspective.*
- *Deploy management platforms and networks for Smart City: sensor networks, actuator networks and/or communications networks.*
- *Develop introductory ICT technological projects in the different municipal public services, particularly those related to mobility, water, energy, the environment, sports facilities and social services.*



AYUNTAMIENTO DE CUENCA



- *Develop and/or deploy applications and services aimed at improving the level of touristic services, for example through mobile applications related to services provided by the municipality.*
- *Develop a global strategy that promotes "Open Government" through the electronic publication of all of its data.*