

## Formulario de Presentación de Proyectos a los enerTIC Awards 2018

“Premios a la innovación y tecnología para la eficiencia energética en la era digital”

### Datos principales de la Candidatura

---

**Categoría:**

SMART Cities

SMART eGovernment

**Datos de la Empresa/Organización:**

Denominación: Junta de Castilla y León - Dirección General de Telecomunicaciones

Logotipo: enviar en formato vectorial o alta resolución a Awards@enerTIC.org

Web: <http://www.jcyl.es/rmd>      Twitter: <https://twitter.com/cyldigital>

**Título del Proyecto/Iniciativa:**

Territorio Rural Inteligente de Castilla y León

**Breve Descripción (máximo 1.000 caracteres):**

La Junta de Castilla y León y las Diputaciones Provinciales han puesto en marcha una Plataforma común de gestión inteligente de servicios públicos 4.0 para las Administraciones Locales, multientidad y modular, utilizando la tecnología FIWARE. Se gestionarán mediante la sensorización de elementos (Internet de las Cosas- IoT), los servicios públicos de alumbrado, recogida de residuos y gestión del agua, de una forma global e integrada y posteriormente se ampliará a otras tipologías de servicios. Se trata de incrementar la eficiencia de los servicios públicos gestionados por las Administraciones Locales de Castilla y León mediante el uso de IoT, mejorar la calidad de vida de los ciudadanos de las zonas rurales de manera sostenible y fijar población ofreciendo servicios 4.0 y creando nuevas oportunidades de negocio para empresas. Se trata de una solución transversal basada en las normas del CTN 178 “Ciudades Inteligentes” así como las directrices fijadas en la norma PNE 178104 de AENOR.

**Periodo de desarrollo – ejecución (tiempos estimados):**

Inicio: 01/01/2018

Finalización: 31/12/2021

**Otras organizaciones que han participado** (recursos: socios tecnológicos, económicos, humanos,...indique especialmente si hubiera participado alguna empresa asociada <http://www.enerTIC.org/EmpresasAsociadas> o miembro de la Red de Colaboración Institucional: [www.enerTIC.org/FAQs/RCI](http://www.enerTIC.org/FAQs/RCI)).

Telefónica

## Mejora de la Eficiencia Energética

---

### Indicadores y procesos de mejora:

Ahorro de costes, mejora en la eficiencia y eficacia en la gestión de servicios, impacto en el ciudadano e incremento de oportunidades de negocio para empresas. Para ello se han definido métricas e indicadores clave de rendimiento (KPI) en los siguientes ámbitos: Retorno de la inversión (RI), mejora en la gestión del servicio público (MG), impacto en el ciudadano (IC) e incremento en las oportunidades de negocio para empresas (ON). La plataforma tendrá habilitado el seguimiento de dichos KPIs.

### Cuantificación/Estimación reducción consumo:

Este modelo incidirá de manera decisiva en la sostenibilidad, reduciendo la huella de carbono y mejorando la eficiencia energética en la gestión de servicios. En concreto, se consigue la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la eficiencia energética en línea con los objetivos de reducción de emisiones a 2030, que quedan recogidos en las Conclusiones del Consejo Europeo de octubre de 2014, en las que se aprobó el Marco de Políticas de Energía y Cambio Climático 2021-2030 ('Marco 2030'). Estos objetivos serían la reducción de, al menos, un 27% de mejora de la eficiencia energética en comparación con 1990.

### Cuantificación/Estimación reducción emisiones CO2:

Este modelo incidirá de manera decisiva en la sostenibilidad, reduciendo la huella de carbono y mejorando la eficiencia energética en la gestión de servicios. En concreto, se consigue la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y la eficiencia energética en línea con los objetivos de reducción de emisiones a 2030, que quedan recogidos en las Conclusiones del Consejo Europeo de octubre de 2014, en las que se aprobó el Marco de Políticas de Energía y Cambio Climático 2021-2030 ('Marco 2030'). Reducción de, al menos, un 40% de las emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con 1990.

## Innovación aplicada y buenas prácticas

---

Descripción de los aspectos más innovadores y/o buenas prácticas que puedan servir de ejemplo a seguir por otras organizaciones o se estén impulsando.

- Utilización de una plataforma IoT común para todas las Administraciones Públicas de la Comunidad Autónoma (Junta de Castilla y León, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos, Mancomunidades, etc.).
- Aplicación de IoT en entornos rurales para hacer más eficiente la prestación de los servicios públicos (alumbrado, gestión del agua, gestión de residuos).
- Definición de un catálogo de indicadores (KPIs) y metodologías de medición de estos KPIs para evaluar la mejora en la eficiencia de los servicios públicos mediante la utilización de estas tecnologías.



## Usabilidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

---

Descripción de las principales tecnologías empleadas o promovidas:

- IoT: Utilización de sensores de diferentes tipologías (alumbrado, agua, residuos)
- Big data: procesamiento de grandes cantidades de datos recogidas por sensores y fuentes de datos externas para ofrecer a las Administraciones servicios públicos avanzados.
- Tecnologías inalámbricas avanzadas: utilización de sistemas de comunicaciones innovadores para conectar los sensores con la Plataforma de Territorio Rural Inteligente (M2M, Sigfox, NBIoT, etc.)

## Información adicional

---

Si lo desea indique una URL o remítanos un archivo en PDF para ampliar la información facilitada en este formulario.