

# PROXECTO CANDELA

UN CONSORCIO DE INTECO,  
ITELSYS, INSITU Y SETGA.

## SISTEMA INTEGRAL DE ANÁLISIS Y GESTIÓN INTELIGENTE PARA LA ILUMINACIÓN PÚBLICA

Duración del proyecto: 08/02/2016 -  
30/11/2018

Nº expediente IN852A 2016/81

### A- Objetivos globales del proyecto:

Digitalización y automatización del ciclo de vida de proyectos de iluminación pública: 1. Auditoría de la infraestructura, 2. Cálculo lumínico, 3. Sensorización y 4. Verificación interactiva integrada.

### B- Resultados del proyecto:

1. Reducción del tiempo de operaciones durante el ciclo integral de proyecto en un 99%, disminuyendo el número de horas empleadas de 8730 a 81 en infraestructuras medias de 30.000 puntos de luz.
2. Conectividad participativa con toda la infraestructura de alumbrado a través de una red IoT – LPWA.
3. Adaptación de los parámetros lumínicos a los ritmos circadianos de la población y los niveles de actividad urbana mediante sistemas de sensorización integrada IoT.
4. Capacidad de implementar una auditoría verificadora sobre los niveles lumínicos en la totalidad de la infraestructura de alumbrado público, corrigiendo instantáneamente las desviaciones reales experimentadas por los principales parámetros luminotécnicos hasta el final de la vida útil, desde el flujo lumínico a la temperatura de color.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"

"Este proxecto está subvencionado pola Axencia Galega de Innovación e apoiado pola Consellería de Economía, Emprego e Industria, contando con cofinanciación FEDER, OT1 "Promover o desenvolvemento tecnolóxico, a innovación e unha investigación de calidade", P.O. FEDER Galicia 2014-2020."