DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa "Desafío Universidad Empresa" 2022 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT45

Título de la demanda tecnológica propuesta

Sistema de control de redes de saneamiento y alcantarillado.

Acrónimo:

SICORSA.

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías y ciberseguridad
Energía y medioambiente

Resumen:

Diseño de un sistema de monitorización de las redes de saneamiento y alcantarillado que permita detectar los problemas que puedan albergar de manera incipiente para así poder actuar antes de que se produzcan atascos o averías..

PALABRAS CLAVE: Control, monitorización, optimización de servicios, sensores , IoT.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Fabricación y utilización de sensores del buen funcionamiento del saneamiento o alcantarillado. Si se monitoriza el estado de las redes de saneamiento, dará lugar a efectuar las limpiezas sólo cuando sea necesario, y siempre antes de que se produzcan atascos o averías más graves.
Esto evitaría las intervenciones de urgencia, facilita la programación de los trabajos y abarata la prestación de servicios.

2.- Antecedentes.

No se conocen soluciones semejantes

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Detectar el nivel de agua en una tubería de saneamiento, o la concentración de determinados gases, puede dar idea del estado del funcionamiento. Si suben los niveles o se concentran determinados gases es síntoma de que las aguas residuales no fluyen con normalidad, lo que serviría como sensor de prevención de atascos.

4.- Enfoques sin interés.

N/D.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica *(proyecto de investigación y/o consultoría)* ***deberá enviar el formulario de participación*** *(ANEXO II), descargable en* ***www.redtcue.es/desafio*** ***a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 22/11/2022.***

Acceso a información general del concurso