



Ficha de actuación Sandbox Urbano Alcoi



Financiado por



Ajuntament d'Alcoi
Innovació i Noves Tecnologies



GENERALITAT
VALENCIANA



INSTITUTO VALENCIANO
DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN



Financiado por
la Unión Europea

Objetivo del documento

El presente documento consiste en una ficha de actuación que recogerá los datos más importantes y ejemplificativos de los proyectos que se lleven a cabo en el marco del Sandbox Urbano de Alcoi una vez finalizados.

Con las fichas de actuaciones se conformará un dossier que recoja todos los proyectos realizados de forma clara y con una estética común. De esta manera, pueden ser fácilmente distribuibles y comunicados a agentes relevantes del ecosistema, tanto a modo informativo como promotor para la implementación de nuevos proyectos y el impulso de más retos en la ciudad.

La información que aquí se indique será de **carácter público**. Deberá ser completado por el agente que lidera el proyecto, de manera que se aporte la información de mayor relevancia referente al proyecto con la mirada, vocabulario, etc. que mejor se considere desde la dirección del proyecto.

Control riego a través de la vertical LORA del Ayuntamiento de Alcoi



Marco temporal

52 semanas

Tipología

Gestión del agua

TRL

TRL 9

Estado

Fase Integración de señales Red LORA

Entidad que lidera el proyecto

FCC AQUALIA

Presupuesto

4.150,14 € a cargo del servicio municipal de aguas de Alcoi

Personas de contacto

Serna Guirao, Matías

MSernaG@fcc.es

Página web

<https://www.fcc.es/presentacion-agua>

Descripción

Este proyecto pretende instalar en 4 de estos puntos de entrada a zonas verdes un contador conectado a una válvula moduladora para control remoto de caudales. La peculiaridad del proyecto es que, gracias a la conexión de los contadores a la vertical LORA del Ayuntamiento, y mediante una interfaz de comunicación con los contadores, de forma remota se podrán visualizar los consumos del contador y actuar sobre la válvula en función de diferentes consignas preasignadas.

Objetivo general

Controlar caudales en zonas verdes con contadores conectados a la red LORA para gestión remota y eficiente del agua.

Ámbitos de actuación

- Jardín de la Alameda
- Parque La Uxola
- Parque Batói
- Corporación Musical Primitiva

Acciones realizadas

- 1.Fase de Pedido y Recepción de Equipos.
- 2.Fase de Instalación de Equipos.
- 3.Fase de Integración de Señales en la Red LORA

KPIs y métricas de rendimiento

INDICADOR L.1.1: Comprobación de lecturas y consumos realizados y su envío a través de red Lora para su análisis. Resultado 2: Realizado (+)

INDICADOR L.1.2: Análisis de Consumo y generación de alertas. Resultado 3: Realizado (+)

INDICADOR R.2.1: Comprobación de apertura y cierre de válvula de forma remota en modo manual: Resultado 4: En ejecución. Actualmente se están implementando mejoras en la comunicación bidireccional a través de la red LoRa que permitan el control del equipo.

INDICADOR R.2.2: Comprobación de apertura y cierre de válvula de forma remota en función de los parámetros y/o consignas de funcionamiento predeterminadas: Resultado 5: Pendiente

Transferibilidad tecnológica y de conocimientos

El proyecto de control de riegos municipales en Alcoi tiene un alto grado de transferibilidad tecnológica y de conocimientos, gracias a sus tecnologías avanzadas, metodologías de implementación, validación en entornos reales, cumplimiento normativo, y modelo de colaboración. Estos aspectos facilitan su adopción y adaptación en otros contextos, contribuyendo a la optimización del uso del agua y la sostenibilidad ambiental.