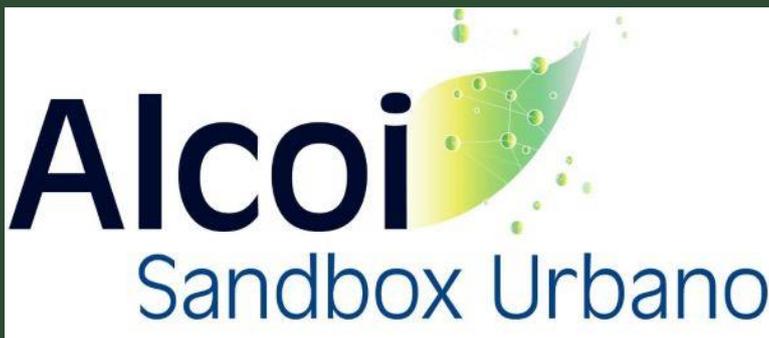


Ficha de actuación Sandbox Urbano Alcoi



Financiado por



Financiado por
la Unión Europea

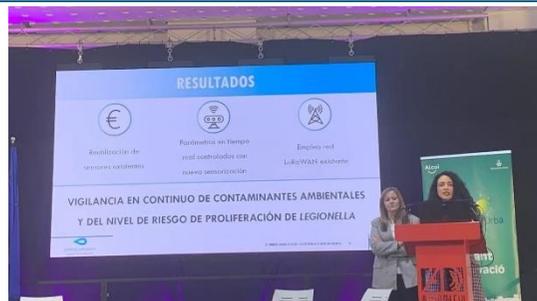
Objetivo del documento

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.

Digitalización del control y la prevención de Legionela y de parámetros higiénico-sanitarios de las instalaciones de un complejo deportivo



DESCRIPCIÓN	2023			2024												2025				
	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
1 DESPLIEGUE DE SENSORICA EN CAMPO																				
1 Medición de coberturas en campo y ejecución final de equipos																				
2 Configuración de equipos en taller																				
3 Instalación de equipos en las instalaciones																				
4 Pruebas de puesta en marcha y funcionamiento																				
2 CONFIGURACIÓN DE SEÑALES EN PLATAFORMA																				
1 Recepción de señales en plataforma																				
2 Creación de análisis de control en plataforma																				
3 Periodo de validación de señales																				
4 Puesta en marcha de algoritmo de predicción y control																				
3 PERIODO DE CONTROL DE VARIABLES																				
1 Revisión semanal de variables controladas																				
2 Comparación de variables con la predicción de la algoritmo																				
3 Extracción de conclusiones																				
4 REPLIEGUE DE SENSORICA DE CAMPO																				
1 Desinstalación de equipos en las instalaciones																				

Marco temporal
19 meses

Tipología
Gestión del agua

TRL
TRL 9

Estado
Completado a falta del repliegue de sensorica en campo

Entidad que lidera el proyecto
Aguas de Valencia

Presupuesto
Todos los costes asumidos por Aguas de Valencia

Personas de contacto
Juan Fran Maestre Picón
jmaestre@globalomnium.com
Página web
<https://www.aguasdevalencia.es/Grupo>

Descripción

Servicio enfocado en la sensorización de parámetros clave para la prevención y control de la legionelosis en complejos polideportivos. Utiliza tecnología LoRaWAN para integrar datos a tiempo real sobre la calidad del agua y el aire en una plataforma IoT con alertas automáticas que, además, emplea un algoritmo predictivo basado en machine learning capaz de determinar el riesgo de proliferación de la Legionella.

Objetivo general

Monitorizar la calidad del agua y el aire, integrando todos estos datos en tiempo real en una plataforma IoT de apoyo a la toma de decisiones.

Ámbitos de actuación

- Sensorización (obtención de información en tiempo real).
- Tecnologías de comunicación (LoRaWAN).
- Digitalización.
- Modelos predictivos.

Acciones realizadas

- Despliegue de sensorica en campo y configuración de plataforma IoT.
- Configuración de señales en plataforma IoT.
- Desinstalación de sensorica.

KPIs y métricas de rendimiento

- Cobertura LoRaWAN en las distintas zonas de la piscina municipal del Complejo Deportivo Municipal Eduardo Latorre en las que se instalan los sensores.
- Número de sensores con tecnología de comunicación LoRaWAN instalados.
- Número de sensores con tecnología de comunicación LoRaWAN en funcionamiento.
- Integración de la información procedente de los sensores instalados en la plataforma IoT.
- Recepción de la información recogida por lo sensores en la plataforma IoT.

Transferibilidad tecnológica y de conocimientos

Existe una alta posibilidad de transferencia de la tecnología, conocimientos y metodologías obtenidos con el desarrollo de este proyecto, pues la tecnología desarrollada es aplicable en instalaciones similares que tengan como prioridad y/o necesidad la digitalización del control y de prevención de Legionella y de otros parámetros higiénicos sanitarios, así como para ampliar y adaptar el control y monitorización de más parámetros relevantes en las distintas instalaciones.