

Nota de premsa

Terrassa, 11 de setembre de 2025

L'Ajuntament millora la xarxa tecnològica LoRaWAN per ampliar el sistema de telelectura dels comptadors d'aigua

Aquesta actuació, que s'inclou dins el projecte EFIAIGUA, facilitarà que una gestió integral del cicle de l'aigua més eficient i sostenible

Desenvolupar el sistema de telelectura dels comptadors i, també, la sensorització del cicle integral de l'aigua són dos dels objectius previstos amb la millora de la infraestructura de comunicacions LoRaWAN, que gestiona l'Ajuntament de Terrassa. Una actuació que s'inclou dins el Projecte de Transició Digital i Millora en l'Eficiència del cicle de l'Aigua (EFIAIGUA), que està que és finançat per la Unió Europea a través del Proyecto Estratégico para la Recuperación y la Transformación Económica de Digitalización del Ciclo del Agua (PERTE), impulsat pel Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

La telelectura de comptadors és un sistema que permet la lectura remota del consum d'aigua, a través de tecnologies de comunicació. El desplegament i millora de la xarxa LoRaWAN busca, precisament, que els 100 mil potencials telecomptadors, que en un futur hi haurà a la ciutat tinguin una comunicació sense fils. Això ha requerit la implantació de portes d'enllaç i d'antenes, que s'han repartit per tot el terme municipal perquè la transmissió de dades es faci de manera ràpida i segura.

El resultat de la prova pilot que l'Ajuntament i l'empresa municipal TAIGUA ha fet aquest any ha permès concretar les actuacions a realitzar, entre les quals destaquen: implantar un total de 32 portes d'enllaç; reforçar-les per evitar caigudes; actualitzar els protocols de comunicació i monitoratge, com també el servidor de la xarxa LoRaWAN; elaborar un estudi de la cobertura i saber de quina manera es pot integrar tota aquesta informació a la plataforma de telelectura de TAIGUA.

La digitalització del cicle urbà de l'aigua abasta des del subministrament en alta, la distribució, el sanejament i la depuració amb l'objectiu de millorar el coneixement dels usos de l'aigua, reduir les pèrdues, millorar l'eficiència dels sistemes, optimitzar

la despesa energètica, impulsar la transparència i la comunicació amb la ciutadania i els diferents organismes.

Terrassa Ciutat Digital

Aquest projecte s'emmarca dins el pla director de Terrassa Ciutat Digital, aprovat el 2023, per implementar el fenomen de la transformació digital en el funcionament dels serveis públics, i on el cicle de l'aigua és un dels eixos estratègics. El seu desplegament es farà, precisament, gràcies a la infraestructura de comunicacions LoRaWAN per a desenvolupar la telelectura i la sensorització, que són àmbits d'actuació previstos dins el projecte EFIAIGUA

Amb el seu desenvolupament, Terrassa avançarà en el compliment dels objectius mediambientals que marquen les normatives europees. EFIAIGUA és un projecte que té un pressupost de 7.081.006 euros i que ha estat beneficiat amb una subvenció europea de 5,5 milions, que s'inclou dins la segona convocatòria del PERTE.

Més informació: <https://www.terrassa.cat/actualitat-per-te>