

## **Saneamendu-sistemaren energia-hobekuntzako prozesuak digitalizatzea (HUA eta sareak)**

Aurrekontua: 170.000 €

### **Deskribapena:**

Gaur egun, Añarbeko hondakin-urak ponpatzeko ekipoek (instalaturako potentzia handikoak eta energia elektrikoaren kontsumitzaile handiak) putzuaren mailarekin lotutako kontrol-begizta batean oinarritutako funtzionamendu-sistema bat dute; hau da, putzuaren mailari eusteko, behar diren ponpak abiaduran jartzen dira martxan. Emaitza ona bada ere, askotan ponpek ez dute funtzionamendu-puntu optimoan lan egiten. Jardueraren helburua da bideragarritasun-azterketa bat egitea eta algoritmo bat ezartzea, ponpen kurbetan eta instalazio bakoitzaren datu historikoetan oinarrituta, ponpaketa-ekipoak funtzionamendu-puntu onenean funtzionarazteko, instalazio bakoitzaren kontsumo elektrikoa hobetuz eta optimizatuz.

---

## **Digitalización de los procesos de mejora energética del sistema de saneamiento (EDAR y Redes)**

Presupuesto: 170.000 €

### **Descripción:**

Actualmente, los equipos de bombeo de aguas residuales de Añarbe (de alta potencia instalada y grandes consumidores de energía eléctrica) tienen un sistema de funcionamiento basado en un lazo de control relacionado con el nivel del pozo; es decir, para mantener el nivel del pozo, se ponen en funcionamiento las bombas necesarias a la velocidad correspondiente. Aunque el resultado es bueno, en muchas ocasiones las bombas no trabajan en su punto óptimo de funcionamiento. La actuación consiste en realizar un estudio de viabilidad e implantar un algoritmo que, en base a las curvas de las bombas y a los datos históricos de cada instalación, haga funcionar los equipos de bombeo en el punto óptimo de funcionamiento, mejorando y optimizando el consumo eléctrico de cada instalación.