



Obra civil/ Infraestructures hidràuliques

Ampliació del sistema d'afinament i control d'aigües depurades de l'EDAR de Cintruénigo, Navarra

Client

Navarra de Infraestructuras Locales, S.A. (Nilsa)

Import

377.658,65 € (IVA exclòs)

Localització

Navarra

Període de l'obra

Agost 2020 - gener 2021

Abast

Construcció d'un emissari d'aigües residuals per a transportar l'abocament final de la EDAR de Cintruénigo fins a un aiguamoll artificial. L'obra inclou també la instal·lació d'un sistema d'alleujament a l'entrada de la planta depuradora.



Descripció de l'obra

En funcionament des de gener de 1996, l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) Cintruénigo aboca les seves aigües al riu Alhama. Amb la finalitat de minimitzar l'impacte ambiental de l'abocament, es proposa dotar a la planta d'un sistema d'afinament i control de les aigües. La solució adoptada és la construcció d'un aiguamoll artificial sota la planta per a reconduir fins allí l'abocament final.

Amb una capacitat d'arrossegament de 250 litres per segon, el nou emissari consta de dos sifons: un mitjançant ataguia per a travessar el riu Alhama i un altre al costat de l'aiguamoll per a arribar fins ell de la

forma més directa possible. A més, a l'entrada de la depuradora s'instal·la un sobreexidor amb una vàlvula reguladora de cabal i un sistema de tamisat del cabal alleujat. Aquest últim està compost per tres sacs de 600 mm de diàmetre, capaços d'absorbir un cabal unitari de 1,16 m³/seg.

Amb una superfície de 4.972m², l'aiguamoll compta amb *Phragmite australis* com a espècie vegetal dominant. Per a la seva revegetació s'empren salzes i tamarices. La urbanització de l'obra es realitza amb pavimentació i tancament del sobreexidor i de l'aiguamoll.

Dades principals de l'obra

Cabal mitjà	1.900 m ³ /dia
Cabal admissible	21.600 m ³ /dia
Col·lector canonada PVC DN500	868,57 ml
Col·lector canonada PVC DN250	199,40 ml

Formigó HA-30/P/19/IV+Qb	138,23 m ³
Paviment de formigó HF 3,5 de 20 cm d'espessor	320 m ²
Plantacions <i>Phragmite australis</i>	2.000 uds