



Inversió de 8,75  
milions d'euros.



Major qualitat de l'aigua, per a  
regadiu i per al medi ambient,  
mitjançant el nou tractament  
terciari.



Més cabal de tractament.  
Increment de 2.000 m<sup>3</sup>/dia  
de capacitat fins als  
10.000 m<sup>3</sup>/dia totals.



Menor impacte energètic,  
reduint la petjada de carboni  
en 49t anuals  
(equivalents a 490.000 km  
recorreguts amb cotxe).

La nova EDAR de Villena,  
que atén a les poblacions de  
**Beneixama, Camp de Mirra,  
La Canyada i Villena**, fa possible  
la disponibilitat de més aigua  
i de major qualitat, l'emissió de  
menys olors, la millora del medi  
ambient i la disminució  
de l'impacte energètic.



Més informació a [www.epsar.gva.es](http://www.epsar.gva.es)



Aquesta actuació està cofinançada per la Unió Europea mitjançant el Programa Operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

# EDAR Villena

Millora integral del Sanejament  
d'Aigües de l'Alt Vinalopó

Obres de reforma de l'EDAR  
de Villena (Alacant)



Aquesta actuació està cofinançada per la Unió Europea mitjançant el Programa Operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

## Obres de reforma de l'EDAR de Villena (Alacant)

La reforma integral de l'Estació de Depuració d'Aigües (EDAR) de Villena, amb un import total de 8,75 milions d'euros, ha augmentat el cabal tractable des dels 8.000 m<sup>3</sup>/dia fins als actuals 10.000 m<sup>3</sup>/dia aconseguint, a més, eliminar les males olors i proporcionant aigua de qualitat per a l'agricultura de l'Alt Vinalopó.

La nova planta de Villena, a més d'incrementar la seua capacitat de sanejament d'aigües, està ara dotada d'un sistema complet de tractament terciari, de manera que la filtració i desinfecció ultraviolada permetrà la reutilització directa de l'aigua per a regadiu. Al mateix temps, la instal·lació d'energia fotovoltaica ha rebaixat la despesa energètica i els costos d'explotació.

L'EDAR de Villena estrena així una nova fase com a instal·lació moderna, automatitzada i eficient que beneficia de manera directa a veïns i veïnes, a les comunitats de reg i al medi ambient, contribuint a la reutilització de l'aigua, fomentant el desenvolupament ambiental d'entorns com la Séquia del Rei, lluitant contra el canvi climàtic i fomentant la transició ecològica.



## Com funciona l'EDAR de Villena?

La reutilització de l'aigua de l'EDAR de Villena exigeix el major nivell de sanejament. Per a això l'aigua urbana arriba a la planta impulsada per diverses estacions de bombeig, sent sotmesa a continuació a un tractament físic que elimina els residus sòlids gruixuts, seguint una fase de tamisat i separació de partícules pesades (arenas) i flotants (grasses).

Després del tractament físic comença el biològic, l'objectiu del qual és la reducció, gràcies a l'acció de microorganismes, de la contaminació dissolta. A continuació, es procedeix a la fase de decantació per la qual la gravetat retira els microorganismes, que es depositen en el fons.

L'última fase de tractament, denominat terciari, és el que permet la millora de la qualitat de l'aigua tant per a ser apta per a la reutilització en regadiu mitjançant filtrat de pas molt fi i la desinfecció mitjançant radiació ultraviolada.

L'EDAR de Villena compta, a més, amb una altra línia específica de tractament per als fangs, l'objectiu de la qual és la conversió de les restes de microorganismes en material inòcua que pot fins i tot ser utilitzada amb finalitats agrícoles.

## Com contribueix a la Transició Ecològica?

Les noves obres contribueixen de manera decisiva en evitar la contaminació a la comarca de l'Alt Vinalopó.

Amb la seua posada en marxa, s'ha reduït el risc d'eutrofització en la Séquia del Rei i, això contribueix a la millora de l'hàbitat de l'avifauna i del Fartet, sent aquest últim una espècie amenaçada.

A més de l'objectiu de lluitar contra la contaminació de les masses d'aigua, la possibilitat d'aconseguir mitjançant el tractament terciari aigua de qualitat per al regadiu, permet reduir la demanda a la qual han de fer front els aqüífers de la zona.

D'altra banda, la instal·lació de plaques fotovoltaïques reduirà la petjada de carboni en 49t de CO<sub>2</sub> a l'any, per la qual cosa l'impacte positiu de les millores no es restringeix a un entorn pròxim, sinó que contribueix a la millora del medi ambient de manera global i en general.

