

SECRETARÍA DE ESTADO DI PRESUPUESTOS Y GASTOS DIRECCIÓN GENERAL DE FONDOS EUROPEOS









WORKS FOR THE EXTENSION AND MODERNIZATION OF THE WASTEWATER TREATMENT PLANT IN BÉTERA (VALENCIA)

Public Entity for Wastewater Treatment of the Valencian Community (EPSAR)

Programa Operativo de la Comunidad Valenciana

Año 2020

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

WORKS FOR THE EXTENSION AND MODERNIZATION OF THE WASTEWATER TREATMENT PLANT IN BÉTERA (VALENCIA)

October 2020

Presentation

The generation of wastewater is an inevitable consequence of human activities. It is a known fact that the discharge of untreated wastewater can cause damage to public health and the environment. Wastewater treatment plants are responsible for treating water to eliminate as many pollutants as possible before it is discharged into the sea, thereby reducing its harmful effects.

The action presented as Good Practice is the **expansion and modernization of the sewage treatment plant (E.D.A.R.),** located in the municipality of Bétera (València), to the east of the region of Camp de Túria. This action is included in the Operational Programme of the European Regional Development Fund (ERDF) of the Region of Valencia 2014-2020. Work began in February 2018 and was completed in November 2019.

Its implementation by the Generalitat Valenciana is carried out through the Public Entity for Wastewater Treatment of the Valencian Community (EPSAR), which is the beneficiary, with an eligible cost of \notin 7,874,606, of which 50% (\notin 3,937,303) are co-financed by the **ERDF**.

The action has a **positive impact** on the maintenance of the ecosystem of the municipality of Bétera and nearby towns, as they will enjoy a better quality of water and a healthier environment. With the improvements and innovations that have been made in the treatment plant, it is expected that the carbon footprint will be reduced by approximately **405 Tons of carbon dioxide each year**.



Aerial view of the station after completion of the works (November 2019)

Below are the arguments that make this action a Good Practice according to the following criteria:

Criterion 1. High dissemination among beneficiaries and the general public

This action has been disseminated in compliance with communication obligations through the following media:



Permanent plaque on the facade of the main building



Enlarged view of the plaque



Poster at the entrance to the treatment plant during the construction of the works

Public events:

On Thursday, March 29, 2018, the Counselor of Agriculture, the Environment, Climate Change and Rural Development of the Valencian Government **visited the facilities of the E.D.A.R. de Bétera** to learn about the progress of the work planned in the enlargement together with representatives of the municipal corporation of Bétera, a group of technicians from the department, the Public Entity of Residual Water Sanitation (EPSAR), of the company responsible for the O.O. For the visit, **2 pen cardboard panels** were designed and produced to visualize and explain the objectives and advantages of the investment to attendees.



Publications in digital media

Press releases

Ӓ Imprimir/Descarregar

Tornar Q

⁴ La Epsar realiza las pruebas de funcionamiento de la depuradora de Bétera tras las obras de ampliación

03/10/2019



 Las obras de ampliación y modernización finalizarán el próximo mes de noviembre con un total de 7,9 millones de euros

La Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, a través de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales (Epsar), está realizando las pruebas de funcionamiento de la Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR) de Bétera, tras las obras de ampliación y modernización.

El proyecto, que comenzó en febrero de 2018 y finalizará el próximo mes de noviembre, ha contado con una inversión total de 7.904.499 euros, y está cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

Las obras han consistido en la ampliación y modernización de la Edar, mediante la ejecución de una nueva linea de 3.475 metros cúbicos diarios, consiguiendo que actualmente la planta pueda tratar un caudal total de 5.800 m3/día, aumentando así la capacidad de tratamiento.

Además, las mejoras permiten dar cumplimiento a lo dispuesto en la directiva europea sobre el tratamiento de las aguas residuales urbanas, reduciendo también la huella de carbono de la depuradora gracias a, junto a otras medidas de eficiencia energética, la implementación de una instalación de generación de energía solar para autoabastecimiento.

Compartir 🕄 🚺 💟 🖾

ELENA CEBRIÁN VISITA LAS OBRAS DE AMPLIACIÓN DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE BÉTERA

- Las obras, financiadas por los fondos europeos FEDER, cuentan con un presupuesto de 6.214.692 euros y un plazo de ejecución de 18 meses.
- El objetivo del proyecto es cubrir las crecientes demandas de este municipio en materia de saneamiento y depuración y supondrá la ampliación del caudal diario.

Valencia, 29 de marco. Elena Cebrián, Consellera de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural ha visitado esta mañana las obras de ampliación de la Estación Depuradora de Aguas Realduales (EDAR) de Bétera. Este proyecto, cofinanciado por los fondos europeos FEDER, cuenta con un presupuesto de 6.214.692 euros y permitirá resolver los problemas en materia de saneamiento y depuración derivados del crecimiento del município.

Esta mañana Elena Cebrián ha realizado la vista de las obras acompañada por Enrique Lapuente, Gerente de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunitat Valenciana (EPSAR), Carlos Domínguez Oirector de los trabajos) y representantes del Ayuntamiento de Bétera.

Los trabajos de ejecución se iniciaron el pasado 16 de febrero a cargo de la UTE Pavasal Empresa Constructora S. A y EXMAN Explotación y Mantenimiento S.L. y cuentan con un plazo de ejecución de 18 meses, a los que se sumarán 3 meses de pruebas. Durante todo este periodo se mantendri la capacidad de depuración de la planta actual, tanto en caudales como en requisitos del vertido. Además, el proyecto contempla el mantenimiento de los elementos de depuración aprovechables, tales como el biológico y decantador secundario existente, que, sumados a la nueva línea proyectada, incrementará la capacidad del tratamiento actual de Bétera, permitiendo absorber el crecimiento que ha experimentado el municipio en los últimos años.

En la actualidad, la estación depuradora de Bétera cuenta con un caudal medio diario de 2.325 m³ que, con la ampliación , pasará a ser de 5.800 m³ diarios.

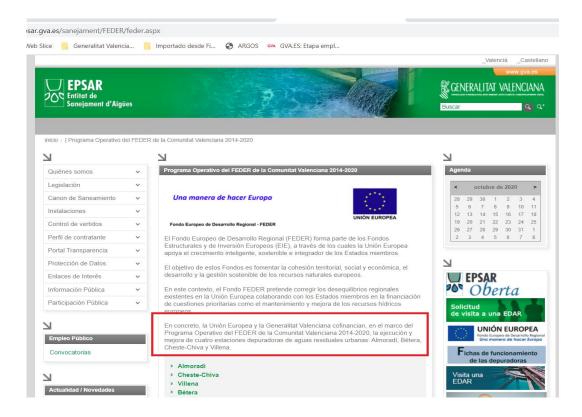


Featured publication in the Newsletter CV European Financing distributed to subscribers in October 2019 (number 6)

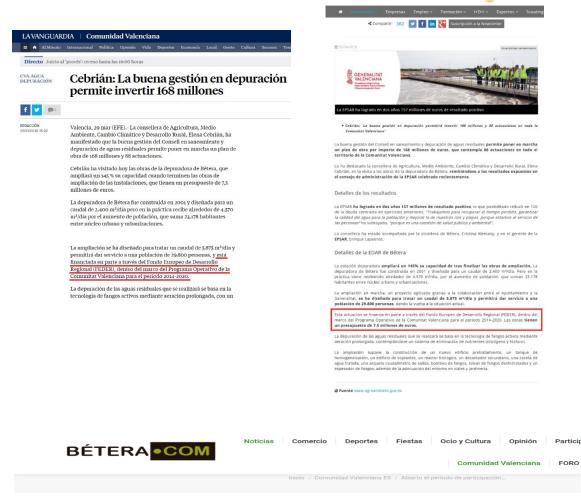


Website of the beneficiary entity EPSAR

http://www.epsar.gva.es/sanejament/FEDER/feder.aspx



General, local and specialized press



El periodo de participación pública a efectos de la **intervención ambiental de la ampliación de la depuradora** (EDAR) de Bétera ya está abierta. Así se ha publicado en el Diari Oficial de la Generalitat Valenciana (DOGV). Esta actuación está cofinanciada por la Unión Europea a través del programa operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunidad Valenciana 2014-2020.

El gerente de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana dictó el pasado 15 de marzo la resolución de información pública, por la cual se inicia el periodo de participación pública, a efectos de la intervención ambiental, del proyecto de las obras de ampliación de la EDAR de Bétera (Valencia); de su informe de impacto ambiental; del informe relativo a la accesibilidad, sistemas de prevención de incendios y seguridad y salud; y de la documentación relativa a la autorización de vertido de las aguas residuales a dominio público hidrávulico.



El plazo es de 45 días hábiles contados desde el día siguiente de la fecha de publicación de este anuncio en el Diari Oficial de la Generalitat Valenciana (15 de marzo).

Durante este plazo la documentación se encontrará a disposición para su consulta en las dependencias de la Entidad Pública de Saneamiento de Aguas Residuales de la Comunidad Valenciana (calle Álvaro de Bazán, número 10, entresuelo. Valencia).

ACTUALSEADORE

EPSAR pone en marcha un plan de obras por valor de 168 millones de euros

a burna gestión del Consell en sanaamiento y depuración de aguas residuales permite poner en marcha un piña do otora por importo de 168 milliones de euros, que contempla 88 actuaciones en todo el territorio de la Comunitat Vatenciana. Así lo destacó la consellera de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Cimático y Desartolo Rural, Elena Cabrián, en la visita a las obras de la depuredena de Marca.

ACTUALIDAD



ACTUNCIÓN (Cifras en millones de euros)	COSTE TOTAL PREVISTO	ANUALIDADE ANTERIORES			NUALIDADES FUTURAS
Alaira, Telemando Sistema Abastocimiento a La Filbera (Malencia)	0,95	0,50	0,45		0
Billena, Reitorma EDAR (Valencia)	10,90	1,09	4,41		5,39
Xiaoraa. Fieposicidin Ialadea EDNI (Alicante)	0,32	0,12	0,2	0,20	
Total importe achanicenes	12,17	1/1	5,06		5,39
(Cifras	ACTUACIÓN ACTUACIÓN em millanes de euro	NES PREVIETAS I	COSTE TOTAL PREVISTO	ANUALIDAD 2018	ANUALIDADES
ALCALÀ DE XIVERE CONEXIÓN ALCALÀ DE XIVERE A NUEVA EDAR DE ALCALÀ (CASTELLÓN)			2,18	2,18	0,00
ALCÂNTERA DE XÚQUER, DESINFECCIÓN EDAR ALCÂNTERACIRICER (VALENCIA)			0,06	0,06	0,00
ALCOL PROVECTOS I					

de 5.875 mVBa y permitria dar servicia a una pobación de 28.800 personas, dendo la vuala el autuación actual. Eta a dicación se fimarcia en parte a través del Froda Europo de Desamtion de Program Operativo de la Comunital Valenciana para el periodo 2014/2020. La derotario de enuro. La superiodor o las aguare relocáles que en exitante a la basa nel a teonología de farogas activos moduritos un sistema de elimitacion de nutrarteción periodor y toblero). La amplicación de por la construct-

La ampliación supone la construcción de un nuevo edificio pretratamiento, un tanque de homogeneización, un edificio de soplantes, un reactor biolégico, un decantador secundario, una caseta de apua tratada, una arqueta

Promotional articles

Three types of promotional items screen printed, with the reference to the EU and the ERDF, were commissioned for delivery to educational establishments in the municipality and other dissemination events.



Social networks

GVA Agroambient

En proves la depuradora de #Bétera després de les obres d'ampliació

✓ Els treballs finalitzaran en novembre i costen 7,9M€ bit.ly/ 20H2x8v

Cofinanciat x UE (Programa Operatiu Fons Europeu de Desenv. Regional #FEDER de la C. Valenciana 2014-2020 #EPSAR #EUInmyRegion



12:15 · 03 oct. 19 · Twitter Web App

2 Retweets 1 Me gusta

ଦ ପ 💗 🗠



En proves la depuradora de #Bétera després de les obres d'ampliació

Els treballs finalitzaran en novembre i costen 7,9M€ bit.ly/2oH2x8v

Cofinanciat x UE (Programa Operatiu Fons Europeu de Desenv. Regional #FEDER de la C. Valenciana 2014-2020 #EPSAR #EUinmyRegion

Ayuntamiento de Bétera betera.com Ràdio Bétera

Cofinanciat x UE (Programa Operatiu Fons Europeu de Desenv. Regional **#FEDER** de la C. Valenciana 2014-2020 **#EPSAR #EUinmyRegion**





GVA Agroambient 24 min · @

•••

Descobreix com ha quedat (per fora i per dins) la depuradora de Bétera després de la seua ampliació, amb unes obres cofinançades per la Unió Europea a través del Programa Operatiu del Fons Europeu de Desenvolupament Regional #FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020 #EPSAR #EUInmyRegion Ayuntamiento de Bétera @Betera.BENDITAS REDES SOCIALES Ràdio Bétera

Ver traducción

...



https://www.facebook.com/GVAAgroambient/posts/610338569772629/

Criterion 2. Action incorporates innovative elements

The modernization of the Bétera treatment plant incorporates innovative elements along with criteria of effectiveness and functionality, ensuring, at the same time, the minimum environmental impact on both its construction and its activity. Among the **innovations** that the new infrastructure incorporates is the installation of **75 Kw photovoltaic panels** of maximum power for the self-consumption of the treatment plant itself. As a result, the carbon footprint is reduced by 32 tons of carbon dioxide per year.



In addition, a number of improvements have been incorporated in order **to reduce the overall power consumption** of the treatment plant, such as the replacement of the old sludge dehydration centrifuge, the relocation of the storage tanks of the sludge, the installation of LED-type luminaires and the placement of skylights to take advantage of natural light in the pre-treatment building.

Photovoltaic installation located in the new building

Other innovations included are the optimization of biological treatment based on **active sludge** by implanting a **prolonged aeration network** in the biological reactor and in the homogenization tank in order to reduce organic matter, nitrogen and phosphorus. The chemical deodorization system has also been replaced by another by **active carbon**, both in the pre-treatment phase and in the dehydration phase of sludge.

Criterion 3. Adequacy of the results obtained to the objectives set

The purpose of the action is to extend and modernize the Bétera treatment plant in order to comply with the requirements of the European Union regarding the water quality levels poured into the rivers and seas which, in this case, would affect the channel of the Barranco de Carraixet and the Mediterranean coast in the area near Alboraya. The expansion of the infrastructure has led to an **increase in the volume** of wastewater treatment capacity. In particular, it is estimated that, at the end of the improvement and expansion of the treatment plant, the volume of treated water will increase by 145 % over the previous one and will provide service to a population of almost 24,000 inhabitants.

Criterion 4. Contribution to the resolution of a regional problem or weakness.

The Mediterranean basin is characterized by a shortage of water resources, irregularity and punctual rainfall intensity, together with high concentrations of population and human activity. In this regional scenario, **the need for water purification and subsequent reuse is essential**, both directly for specific uses (agricultural, industrial and reactive activity), and indirectly by its incorporation, after treatment, into the water cycle. Not only reducing environmental impact, but also increasing the use of water as a scarce resource becomes important.

Likewise, **sludge** resulting from the water purification process, which is rich in organic matter and nutrients, is a valuable resource for the agricultural sector in this region, which tends to have low levels of organic matter.

Criterion 5. High degree of coverage of the target population

Bétera is the second largest municipality in the region of Camp del Túria (23,647 in 2018). Over the last two decades, the population has increased by 91 % (INE). Once the enlargement has been completed, coverage is given to **38,667 equivalent inhabitants** (unit of measurement of biodegradable pollution present in urban wastewater), representing 100 % of the target. In addition, it is necessary to include all the stocks through which the channel runs from the point of discharge of the treatment plant, which will also benefit from a higher quality of the water.

Ultimately, the treated waters end their journey at sea, and this means that the quality of the water of the beaches and coasts will benefit, which, in turn, will have a positive impact on tourism activity, the economy and employment.

Criterion 6. Consideration of horizontal criteria of equal opportunities and environmental sustainability

The principle of **equal opportunities** has been respected in this action. All the contracts associated with this action have been tendered through an open procedure, thus ensuring equal opportunities for companies interested in obtaining the award

In addition, in the **selection of companies**, technical criteria have been considered without the possibility of gender discrimination. The company awarded the work contributes recognized policies in the area of equality which, in fact, are reflected in its **Equality Plan**. Specifically, through the seal of the Generalitat Valenciana "Fent Empresa. iguals en opportunitats" and the distinctive "Equality in Enterprise" of the Ministry of Presidency, Relations with the Courts and Equality of the Government of Spain.

With respect to **sustainable development**, the project is considered strategic for the sustainable development of the Camp de Túria region and the coastal municipalities near the mouth of the receiving channel in the municipality of Alboraya, next to the Mediterranean Sea.

Criterion 7. Synergies with other policies or instruments of public intervention

The works carried out will enable the E.D.A.R. to comply with the levels laid down in Council Directive 91/271/EEC of 21 May 1991 on the treatment of urban waste water and Directive 2000/60/EC establishing a Community framework for action in the field of water policy (Water Framework Directive or WFD), aligned with its Common Implementation Strategy.

The action is part of the **II Master Plan of Sanitation and purification of the Valencian Community** and is aligned with the objectives and principles of the **Territorial Strategy of the Valencian Community**: Complete the sanitation of all the nuclei of the territory.

These expansion works in the E.D.A.R. de Bétera add to the different actions that the Public Entity for Residual Water Sanitation of the Valencian Community carries out throughout the territory of that Autonomous Community to improve the treatment of wastewater.



SECRETARÍA DE ESTADO DE PRESUPUESTOS Y GASTOS DE HACIENDA DIRECCIÓN GENERAL DE FONDOS EUROPEOS





Una manera de lacer Europa

BUENAS PRÁCTICAS Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional