



El conseller de Medio Ambiente, Vicenç Vidal, la presidenta del Consell, Maite Salord, y el alcalde de Ferreries, Josep Carreres, atienden a las explicaciones del técnico. ● FOTO GEMMA ANDREU

Nueva planta, doble capacidad

► La depuradora de Ferreries puede dar servicio a **7.300 habitantes** y no contamina el torrente

AXEL CAMARASA

Tras largas reivindicaciones y cerca de cumplirse los tres años desde la adjudicación de la obra, Ferreries estrenó oficialmente ayer la nueva planta depuradora de aguas residuales del municipio.

La instalación permite dar servicio a 7.300 habitantes, más del doble que con el sistema de lagunaje utilizado hasta ahora, que había quedado del todo obsoleto para hacer frente a las necesidades de la localidad.

No obstante, el camino para que sea realidad no ha sido fácil. Hace ya un década que desde Menorca se empezó a reclamar la depuradora. Una vez adjudicada, en diciembre 2013, se detectó que el proyecto tenía deficiencias y no se había contemplado, entre otras, el suministro eléctrico de la instalación. Ha sido durante los últimos meses, y tras la insistencia del Ayuntamiento, con el apoyo del Consell, que se han resuelto los problemas y se ha logrado finalizar las obras.

La nueva planta ha requerido de la inversión de 2,1 millones de euros y supone la primera fase de un proyecto más amplio que debe contener un sistema de tratamien-

Pendientes 335.000 euros para poder reutilizar el agua

► Durante la construcción de la nueva planta se reservó un espacio para futuras ampliaciones de las instalaciones. Precisamente, restan pendientes de invertir 335.000 euros, que completarían los 2.445.000 euros previstos por el Govern, y que han de garantizar que el agua depurada pueda ser reutilizada, cuyos usos más habituales son el regadío o bien la limpieza viaria. Para hacer efectivo este sistema terciario es necesaria la instalación de un filtro verde que mejore todavía más la calidad del agua saliente. Este proyecto, que no tiene plazos, se abordará una vez se resuelva la situación de los lodos tóxicos de la antigua depuradora.



Depósitos e instalaciones de la depuradora. ● FOTO GEMMA ANDREU

to terciario que permita reutilizar el agua depurada. De momento, se vierte en el torrente de Treballer as como siempre, aunque con un grado de contaminación mínimo y sin riesgo alguno para el medio ambiente.

El sistema utilizado para depurar es mediante fangos activos, cuya mayor parte se reutilizan en el propio circuito. Los excedentes se reducen y deshidratan y se acumulan en un depósito. Estos lodos pueden destinarse a uso agrario o bien para recuperar zonas degradadas, como por ejemplo, canteras. Otra opción es exportarlos a la Península para su posterior tratamiento en una planta especializada.

Una delegación del Govern, con el conseller de Medio Ambiente, Vicenç Vidal, a la cabeza, acompañado por el gerente de Abaqua, Antoni Garcías, visitaron ayer las instalaciones que el pasado 29 de septiembre entraron en fase de pruebas hasta a finales de año. La visita contó también con la presencia de la presidenta del Consell, Maite Salord, y del alcalde del municipio, Josep Carreres, así como miembros de la unión temporal de empresas que se ha hecho cargo de las obras.



La nueva planta depuradora de Ferreries es una reivindicación histórica del municipio. ● FOTO KARLOS HURTADO

Con Lupa



Insuflar oxígeno para garantizar el funcionamiento y aislar el ruido

► El oxígeno necesario para mantener el proceso biológico aerobio, se introduce en el sistema mediante grupos motosoplantes, colectores y parrillas de difusores de microburbujas de membrana de alto rendimiento, que garantizan la supervivencia de los microorganismos. Estos mecanismos están ubicados en el fondo del reactor biológico. Con este sistema de aireación adoptado, se centraliza en un solo lugar (sala de soplantes) las necesidades de mantenimiento del mismo, permitiendo además aislar del resto de las instalaciones de la planta, un potencial foco de ruidos.

Biología al servicio del medio

► La nueva planta utiliza **microorganismos aerobios** para depurar el agua que proviene del alcantarillado

AXEL CAMARASA

La instalación que estrenó oficialmente ayer Ferreries se conoce como depuradora biológica. Esto significa que la planta se sirve de microorganismos para eliminar la contaminación existente y así devolver el agua al torrente generando el mínimo impacto medioambiental. La parte principal del proceso es, precisamente, el tratamiento biológico de los fangos activos, que se lleva a cabo en el reactor biológico, proyectado en forma de cuba de geometría prismática y construido sobre una de las antiguas lagunas que formaba parte de la anterior depuradora.

Es allí donde se procede al cultivo de microbios aerobios (que necesitan aire para respirar) que se alimentan de elementos contaminantes, lo que les permite crecer y reproducirse. El hecho de que sean aerobios no es en balde, puesto que garantiza que no se desprendan malos olores durante el proceso de depuración.

Uno de los parámetros que se utilizan para medir esta contaminación es la Demanda Biológica de Oxígeno en cinco días (DBO₅). En este caso, la calidad del agua de entrada al sistema contiene 365 miligramos por litro y una vez tratada se devuelve con menos de 25 miligramos por litro.

Cabe señalar que, antes de iniciar el circuito, se hace un tratamiento previo con un tamiz que

Las claves

Contaminación

► El proceso de depuración permite reducir al máximo los elementos contaminantes y retornar el agua sin riesgo de dañar el medio ambiente.

Sin mal olor

► El uso de microorganismos aerobios evita la emisión de malos olores, causados por microbios anaeróbicos como sucede en el sistema de lagunaje.

Caudal

► La planta tiene capacidad para depurar 1.200 metros cúbicos de agua al día, lo que supone 7.300 habitantes equivalentes, parámetro que permite comparar capacidades.

Residuos

► Todo proceso de depuración genera fangos residuales, que se deshidratan para reducir su volumen. Así es más fácil almacenarlos o transportarlos.



El decantador permite separar el agua clara de los fangos residuales. ● FOTO KARLOS HURTADO

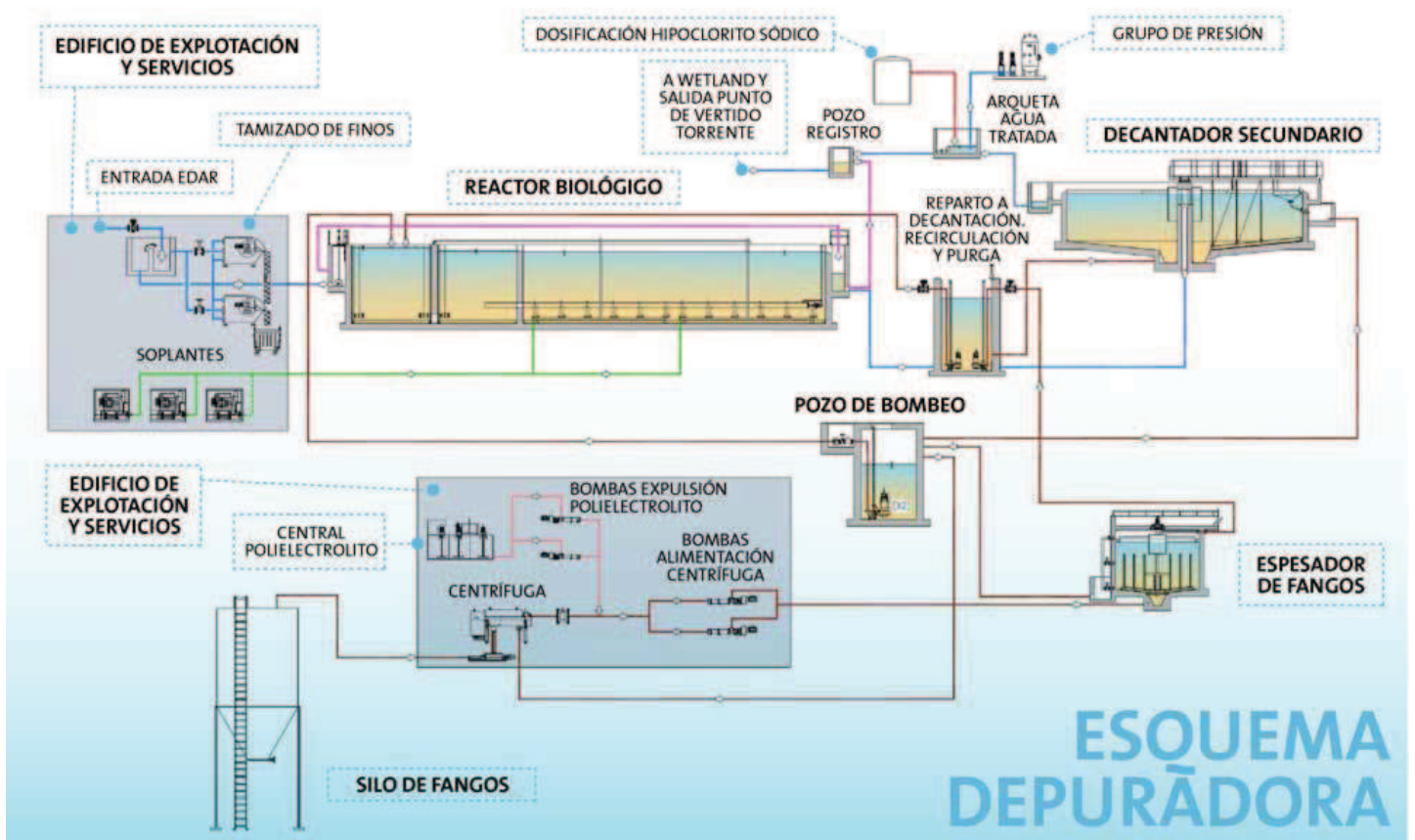
separa los sólidos y los acumula en un contenedor.

Posteriormente se efectúa el proceso de clarificación. A través de un decantador se separan los fangos, que se precipitan al fondo, y el agua clara, que se retorna por gravedad a la estación de bombeo para verterla de nuevo al torrente de Trebalúger. Los fangos sobrantes se purgan en un espesante y se deshidratan, de manera que quedan más concentrados. De este modo es más fácil y económico tanto almacenarlos como transportar-

los a una planta de tratamiento o, como es el caso, utilizarlos en el sector agrario. Durante este proceso de depuración se reducen considerablemente los nutrientes existentes, sobre todo nitrógeno y fósforo.

Es algo fundamental para evitar lo que se conoce como eutrofización, es decir, una superpoblación de especies vegetales en el torrente motivado por el exceso de nutrientes del agua y que provoca la falta de oxígeno para los peces. Tal y como explica Carles Bedonces, téc-

nico responsable de la obra por parte de la empresa Oms-Saccede, «la depuradora biológica hace lo mismo que un río, pero en un tiempo y un espacio más pequeño». La nueva instalación tiene un caudal de diseño de 1.200 metros cúbicos al día, una cifra que supone 7.300 habitantes equivalentes, un parámetro contemplado en la directiva europea que permite comparar las capacidades de suministro de diferentes plantas. Ferreries tiene una población cercana a las 5.000 personas.



Treballam al servei dels ciutadans, per al progrés i el benestar de tots.

Enhorabona Ferreries per aquesta moderna infraestructura.



UTE JUAN MORA S.A.-OMS SACEDE S.A.U, adjudicatariis de les obres de la nova EDAR de Ferreries.

«Culminar las obras de la depuradora fue la primera petición que recibí del Consell y Ferreries»

Vicenç Vidal
CONSELLER MEDIO AMBIENTE



«Estamos muy contentos porque ahora el agua sale limpia, que es lo que queríamos»

Josep Carreres
ALCALDE DE FERRERIES



«Este es el camino a seguir, es un primer paso y todavía hay recorrido por delante»

Maitè Salord
PRESIDENTA CONSELL



Demanda histórica culminada

► Vidal reconoce que acabar la planta fue la **primera petición** que recibió

AXEL CAMARASA

Que la nueva depuradora de Ferreries sea realidad ha costado años de insistencia, reclamaciones, paciencia y negociaciones con el Govern de turno. Al fin, después de 10 años desde que el Ayuntamiento y el Consell hicieron la primera petición y se empezó a hablar del tema se ha logrado ponerla en funcionamiento.

Así lo reconocía ayer el propio conseller de Medio Ambiente, Vicenç Vidal, quien aseguraba que «era una infraestructura largamente reclamada por Menorca». Tanto es así, que durante la visita a las instalaciones comentó que culminar las obras necesarias para que la planta entrara en servicio «fue lo primero que el alcalde, Josep Carreres, y la presidenta del Consell, Maitè Salord, me transmitieron, para que de una vez por

todas Ferreries tratara las aguas residuales de una manera adecuada».

Vidal destacó que «es una día muy importante para el municipio» aunque avanzó que es tan solo un primer paso que debe culminarse con la instalación de un tratamiento terciario que permita reutilizar el agua depurada, para el que ya hay una partida prevista de 335.000 euros.

El alcalde, Josep Carreres, se mostró feliz por poder estrenar las instalaciones «porque ahora el agua sale limpia, que es lo que queríamos», aseguró. Agradeció el esfuerzo del Govern también en nombre de sus antecesores y aprovechó para hacer memoria y reparar la historia de las depuradoras del municipio.

Asumió que la apuesta de hace tres décadas por un sistema de lagunaje había resultado insufi-



Imagen de las distintas balsas en las que se lleva a cabo el proceso de depuración. ● FOTO GEMMA ANDREU



Técnicos exhiben muestras del agua tratada. ● FOTO GEMMA ANDREU

ciente y escapaba a su control, motivo por el cual optaron por ceder la gestión de la antigua depuradora al Govern.

«Al ver que los resultados tampoco eran óptimos decidimos que la mejor solución era construir una nueva depuradora», sintetizó.

La presidenta del Consell, Maitè Salord, por su parte, agradeció al conseller «que haya dado respuesta a las primeras peticiones que le hicimos llegar» y que «hayan respondido con rapidez a nuestras demandas».

En visión de futuro, Salord señaló que «este es el camino a seguir, es un primer paso y hay recorrido por delante».

La nova EDAR, una aposta per la salut dels nostres veïns i del medi ambient



AJUNTAMENT DE FERRERIES



TOT MUNTATGES
ALUMINIO Y PVC
enhorabona Ferreries!



EXPOSICIÓN Y OFICINA
c/Borja Moll, 58. Maó - 971 369 378 - 626 165 293
totmuntatges@gmail.com

FÁBRICA: c/Finlandia, 12. Maó - F. 971 351 61

PEQUEÑOS ANUNCIOS GRANDES SOLUCIONES



971 35 16 00
Ext. 223

MENORCA
Es Diari

publicidad@menorca.info