

OBRAS DE MEJORA EN LA EDAR DE BENIDORM (ALICANTE)

CARACTERÍSTICAS

Población:	175.000 hab.-equiv.
Caudal:	45.000 m ³ /día.
Presupuesto:	1.817.124,02 € (IVA no incluido).
Plazo ejecución:	14 meses.
Organismo:	Entitat de Sanejament d'Aigües de la Generalitat Valenciana.

ANTECEDENTES

La EDAR de Benidorm (Alicante) recibe por bombeo las aguas residuales de los municipios de Benidorm, Alfaz del Pi y parte de Finestrat.

Es biológica y del tipo denominado de fangos activados

Se construyó en la década de los setenta y después de 15 años de funcionamiento ha sido necesaria su completa remodelación para adecuarla a las necesidades actuales.

La obra ha sido realizada entre mayo de 1996 y mayo de 1997 por la empresa SEARSA.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las principales obras realizadas han sido las siguientes:

Edificio de pretratamiento

- Sustitución de las rejillas de finos por tamices.
- Instalación de tornillos compactadores de sólidos.
- Cubrimiento de la zona de pretratamiento e instalación de equipos de desodorización.

Deshidratación de fangos

- Montaje de polipasto de centrífugas.



Vista general de las obras. Benidorm (Alicante)

- Instalación de 2 centrífugas, 3 tornillos transportadores, 2 tolvas de poliéster, 1 báscula y 1 cuadro de baja tensión.
- Acondicionamiento de viales y de los equipos electromecánicos originales.
- Construcción de arqueta de almacenamiento de fangos espesados mecánicamente.
- Sustitución de las bombas de fangos, de polielectrolito y de las conducciones de fango.

Acondicionamiento de espesadores

- Montaje de cubierta de poliéster.
- Puesta en seco de arqueta.
- Construcción de edificio para tamizado de fangos e instalación de equipo de desodorización.
- Sustitución de conducciones y bombas de fangos.
- Acondicionamiento de viales y equipos originales.

Mejoras en digestión

- Montaje de cubierta de compresores.
- Vaciado y limpieza de los digestores.

- Acondicionamiento de viales.
- Sustitución de conducciones de fangos, cañas de gas y calderería interna de los digestores, además de los compresores de agitación.

Acondicionamiento decantadores

- Acondicionamiento de los puentes de los decantadores.
- Instalación de la chapa vertedero, deflectora perimetral y central, en acero inox.
- Puesta en seco de las arquetas de fangos frescos.
- Reparaciones de obra civil.

Desodorización

- Instalación de equipo de desodorización biológica en: pretratamiento, deshidratación y espesadores.

Edificio de control

- Construcción de nuevas oficinas, comedor, aseos, vestuarios, aire acondicionado, agua caliente y nuevo laboratorio.
- Equipamiento de mobiliario.

Instalación de medidores de caudal y automatización de bombes.

- *Urbanización.*