

OBRAS DE REMODELACIÓN DE LA EDAR DE INCA

CARACTERÍSTICAS

Población: 24.500 habitantes-equiv.

Caudal: 4.410 m³/día.

Presupuesto: 2.348.043,92.- € (IVA no incluido).

Plazo de ejecución: 12 meses.

Entidad adjudicadora: Ayuntamiento de Inca.

ANTECEDENTES

La EDAR de Inca (Mallorca) recibe por gravedad las aguas residuales de este municipio. Es biológica y del tipo denominado de fangos activados. Se construyó en 1974 y después de 24 años de funcionamiento era necesaria una completa remodelación para adecuarla a las necesidades actuales.

La obra ha sido realizada entre junio de 1998 y mayo de 1999 por la UTE de las empresas contratistas que constan a pie de página.

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las principales obras realizadas han sido las siguientes:

- Remodelación del bombeo de cabecera, construyendo un pozo de gruesos y un nuevo sistema de bombeo por pre-rotación.
- Construcción de un edificio de servicios generales que alberga: pre-tratamiento, sala de soplantes, sala de centrifugas, sala de bombas mono, taller, vestuarios, lavabos, laboratorio, archivo, sala de control.



Vista general de la planta. Inca (Mallorca)

- Conversión del decantador primario en cámaras anóxicas.
- Remodelación del reactor biológico.
- Remodelación del bombeo de recirculación y purga.
- Construcción de un digestor de fangos.
- Construcción de un espesador de fangos.
- Construcción de un filtro biológico.
- Construcción de un edificio de recepción de fosas sépticas.
- Instalación de una cuchara bivalva.
- Instalación de 4 bombas de cabecera.
- Instalación de 2 tamices rotativos y 1 tornillo transportador-prensa de residuos.
- Instalación de 2 agitadores en cámaras anóxicas.
- Instalación de 4 soplantes.
- Instalación de 2 bombas de recirculación interna.
- Instalación de 1 puente decantador.
- Instalación de 2 bombas sumergibles de fango digerido.
- Instalación de 3 bombas de recirculación.
- Instalación de 2 bombas de purga.
- Instalación de 1 puente espesador.
- Instalación de 2 decantadores centrífugos, 3 bombas mono de fangos, 2 bombas de poli y 1 central automática de polielectrólito.
- Instalación de 1 tornillo transportador y 1 bomba mono para fangos deshidratados.
- Instalación de 1 tolva de fangos deshidratados.
- Instalación de 1 tamiz, 1 aireador flo-jet y 2 bombas sumergibles para las aguas residuales procedentes de fosas sépticas.
- Urbanización.
- Instalación eléctrica.
- Automatización de la planta.