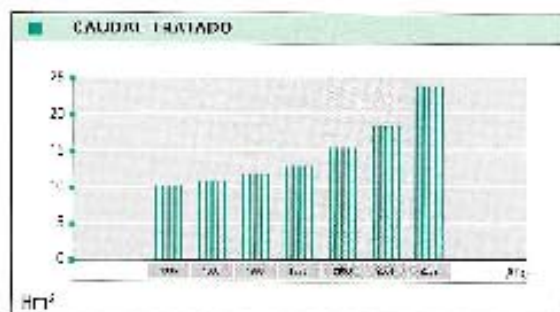




**ESTACIÓN DEPURADORA
DE AGUAS RESIDUALES DE
GUARDAMAR DEL SEGURA**

EL SANEAMIENTO Y LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN LA ZONA DE INFLUENCIA DEL BAJO SEGURA





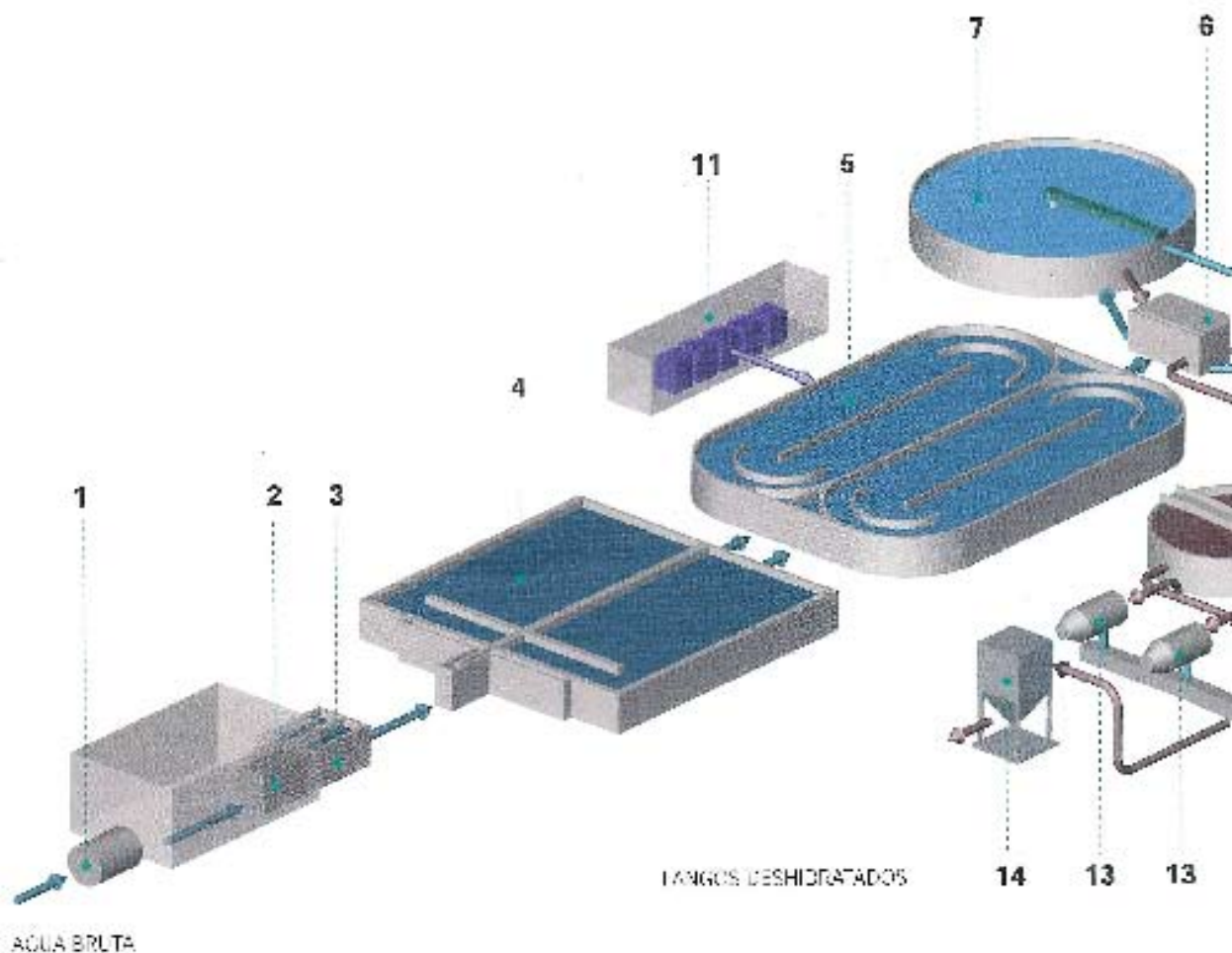
DEPURADORAS EN EXPLOTACIÓN.

1. Albaterra - San Isidro.
2. Almoradí.
3. Almoradí (El Saldar).
4. Benferri y La Murada.
5. Benijófar.
6. Crevillente - Derramador.
7. Dolores - Carral.
8. Formentorera del Segura.
9. Guardamar del Segura.
10. Los Montesinos.
11. Margen Derecha del Segura.
12. Orihuela.
13. Orihuela (Camboamor).
14. Orihuela (Hurchillo).
15. Orihuela (La Aparecida).
16. Orihuela (Rincón de Bonanza).
17. Orihuela (San Bartolomé).
18. Orihuela (Torremendo).
19. Orihuela - Costa.
20. Pilar de la Horadada.
21. Rojales.
22. Rojales (Ciudad Quesada - 1).
23. Rojales (Ciudad Quesada - 2).
24. Rojales (Doña Pepa).
25. San Fulgencio - Daya Nueva - Daya Vieja.
26. San Miguel de Salinas.
27. Sistema Callosa.
28. Torrevieja.

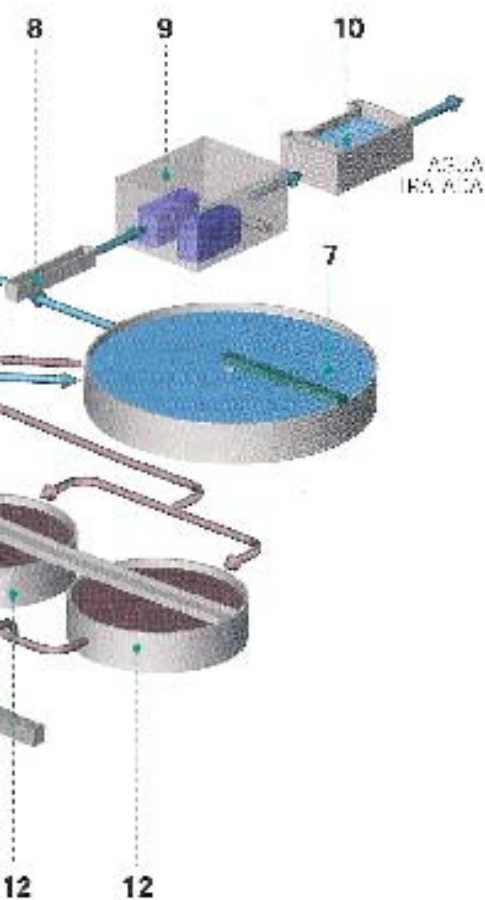
INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO EN CONSTRUCCIÓN.

1. Orihuela. EDAR Virgen del Camino.
2. Benferri. Mejoras EDAR Benferri - La Murada.
3. Torrevieja. Renovación de colectores generales.
4. Orihuela. Red de saneamiento en la CV-616.
5. Almoradí. Ampliación red de saneamiento.
6. Rojales. Saneamiento Torrejón San Bruno.
7. Almoradí. Mejoras EDAR.
8. San Fulgencio. Colector.





- | | |
|----|---|
| 1 | MEDIDA AGUA BRUTA |
| 2 | DESBASTE |
| 3 | DESARENADO DESNGRASADO |
| 4 | CAMARAS ANAEROBIAS ANOXICAS (A2O) |
| 5 | REACTOR BIOLÓGICO |
| 6 | REPARTO DE AGUA A DECANTADORES Y BOMBEO DE FANGOS |
| 7 | DECANTADORES |
| 8 | MEDIDA AGUA TRATADA |
| 9 | FILTRACION DESINFECTACION UV |
| 10 | CLORACION |
| 11 | CENTRAL DE AIRE |
| 12 | ESPESADORES DE FANGOS |
| 13 | CENTRIFUGAS |
| 14 | SILO FANGOS DESHIDRATADOS |



Caudales de diseño

Caudal Temporada alta	11.000 m ³ /día
Caudal temporada baja	4.500 m ³ /día
Población servida	91.667 hab. Cq.

Características del agua

Datos de agua influente	
DBO5	500 mg/l
SST	450 mg/l
N total	100 mg/l
P total	18 mg/l
Datos de agua tratada	
DBO5	15 mg/l
SST	15 mg/l
N total	15 mg/l
P total	2 mg/l
Turbidez	2 NTU
Coniformes	10 c.l./100 ml

Parámetros de funcionamiento a 02/2003

Q	2.285 m ³ /día
h.c.	25.117
η	96%

Características del fango.

Sequedad	25 %
Estabilidad	40 %

Datos de las obras

Excavaciones	15.500 m ³
Terraplenado	38.000 m ³
Aceros AEH-500 S	550.000 kg
Encofrado recto	14.028 m ²
Encofrado curvo	4.500 m ²
Hormigones armados	9.785 m ³
Canaleta de servicios	250 ml
Edificación	1.075 m ²
Urbanización	4.560 m ²
Jardinería	3.500 m ²
Tuberías fundición	2.600 ml
Tuberías AISI 316 L	490 ml
Cableado	17.235 ml
Potencia instalada	2x640 kw

Presupuesto

Obra Civil	4.172.854,97 €
Equipos mecánicos	3.524.773,33 €
Equipos eléctricos	1.143.163,18 €
Seguridad y Salud	63.450,48 €
Total Obra	6.904.241,96 €
Plazo de ejecución	14 meses

La E.D.A.R. de Guardamar del Segura es una instalación de tratamiento de aguas residuales que trata las aguas procedentes de la Villa de Guardamar del Segura.

Está sita en el denominado Paraje Cañada Vives, en los terrenos de la antigua depuradora de lagunaje de Guardamar del Segura, en servicio hasta el verano de 2002.

La instalación se ha diseñado para una capacidad máxima de tratamiento de 11.000 m³/día, correspondientes a la estación de verano, debido al incremento poblacional de la zona en estas fechas y un caudal de 4.500 m³/día correspondientes al resto del año, pudiendo tarar diariamente la contaminación equivalente a 91.667 habitantes.

La totalidad de las aguas residuales generadas en Guardamar del Segura son impulsadas hacia la depuradora desde la estación de bombeo del Realot, recientemente ampliada con una inversión de 2,26 millones de Euros.

La nueva E.D.A.R. está construida en el interior del vaso de la laguna facultativa oeste, ocupando una extensión total de 20.500 m². Está configurada por un pretratamiento, un tratamiento biológico avanzado y un tratamiento terciario que incorpora filtración y desinfección, de este modo, el agua tratada puede ser reutilizada para riego de los cultivos del campo de Guardamar, para lo que recientemente se han construido las necesarias infraestructuras de regadío.

Continúa la instalación con el espesamiento y posterior deshidratación de los fangos generados, los cuales son almacenados en espera de su posterior evacuación.





PRETRATAMIENTO

Formado por dos canales de desbaste de líneas equipados con tamices autolimpiantes de 2 mm de paso, dos canales de desarenado-desengrasado y los correspondientes equipos de compactación y evacuación de residuos.



TRATAMIENTO BIOLÓGICO

El tratamiento biológico dispuesto el es denominado tratamiento avanzado A2O, que, en dos líneas independientes, permite economías de la degradación de materia orgánica y la reducción de nutrientes.

La línea de proceso se completa con sendos decantadores y el equipo de medida de agua tratada.



TRATAMIENTO TERCIARIO

Formado por una instalación de dos líneas de filtración por anillas de 20 μ y una posterior desinfección en tubería por rayos ultravioletas.

Para potenciar la desinfección, se dispone un laberinto de cloración.



ESPEZAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN

Formado por dos espesadores de fangos por gravedad donde el fango es concentrado hasta ser deshidratado en dos centrifugas decantadoras.



INSTALACIONES AUXILIARES

La E.D.A.R. cuenta además con un sistema de desodorización integral, insonorización de equipos generadores de ruidos y un grupo eléctrico de emergencia de 370 kVA.

Toda la instalación está automatizada y es supervisada y gestionada desde el edificio de control.

OBRAS DE REFORMA DE LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE GUARDAMAR DEL SEGURA



El Saneamiento y la Depuración de Aguas Residuales
en la zona de influencia del **BAJO SEGURA**



SANEJAMENT D'AIGÜES



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INDÚSTRIA, COMÈRC I ENERGIA



SANEJAMENT D'AIGÜES



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'OBRES PÚBLIQUES, URBANISME I TRANSPORTS



CONTRATISTA:



DIRECCION DE OBRA:

