



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO RURAL Y AGUA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES Y OBRAS AUXILIARES DE SANEAMIENTO DE LOS ALCÁZARES (MURCIA)

Construye: ACCIONA AGUA - INTERSA U.T.E. LOS ALCÁZARES



Órgano ejecutor: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Presupuesto: 18.201.380,10 euros

Fecha de inicio: Diciembre 2006
Plazo de ejecución: 36 meses.

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES Y OBRAS AUXILIARES DE SANEAMIENTO EN LOS ALCÁZARES (MURCIA)

La obras ejecutadas comprende los siguientes trabajos:
Obras auxiliares de saneamiento de la EDAR de Los Alcázares compuestas por el colector de drenaje nº 4 y colector de aguas de sótanos hasta la Estación de Bombeo y Depósito de Punta Galera. Construcción de una EDAR para un caudal medio de 9.000 m³/día en temporada baja y 22.500 m³/día en temporada alta. Tratamiento terciario del efluente, para un caudal medio de 937,5 m³/h. Restitución del agua tratada.

La nueva Estación Depuradora De Aguas Residuales (E.D.A.R.) constará de línea de agua, línea de fangos y servicios auxiliares, con los siguientes elementos:

- LÍNEA DE AGUA:

- OBRA DE LLEGADA
- PRETRATAMIENTO
- DESBASTE DE FINOS
- DESARENADO-DESENGRASE
- TANQUE DE TORMENTAS
- TRATAMIENTO BIOLÓGICO
- DECANTACIÓN SECUNDARIA
- DEPÓSITO DE LAMINACIÓN Y BOMBEO TRATAMIENTO TERCIARIO
- TRATAMIENTO TERCIARIO
- MEZCLA, FLOCULACIÓN Y DECANTACIÓN LAMELAR
- FILTRACIÓN
- DESINFECCIÓN
- BOMBEO A Balsa de Riego

- LÍNEA DE FANGOS:

- ESPEZAMIENTO DE FANGOS
- DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
- ALMACENAMIENTO DEL FANGO DESHIDRATADO

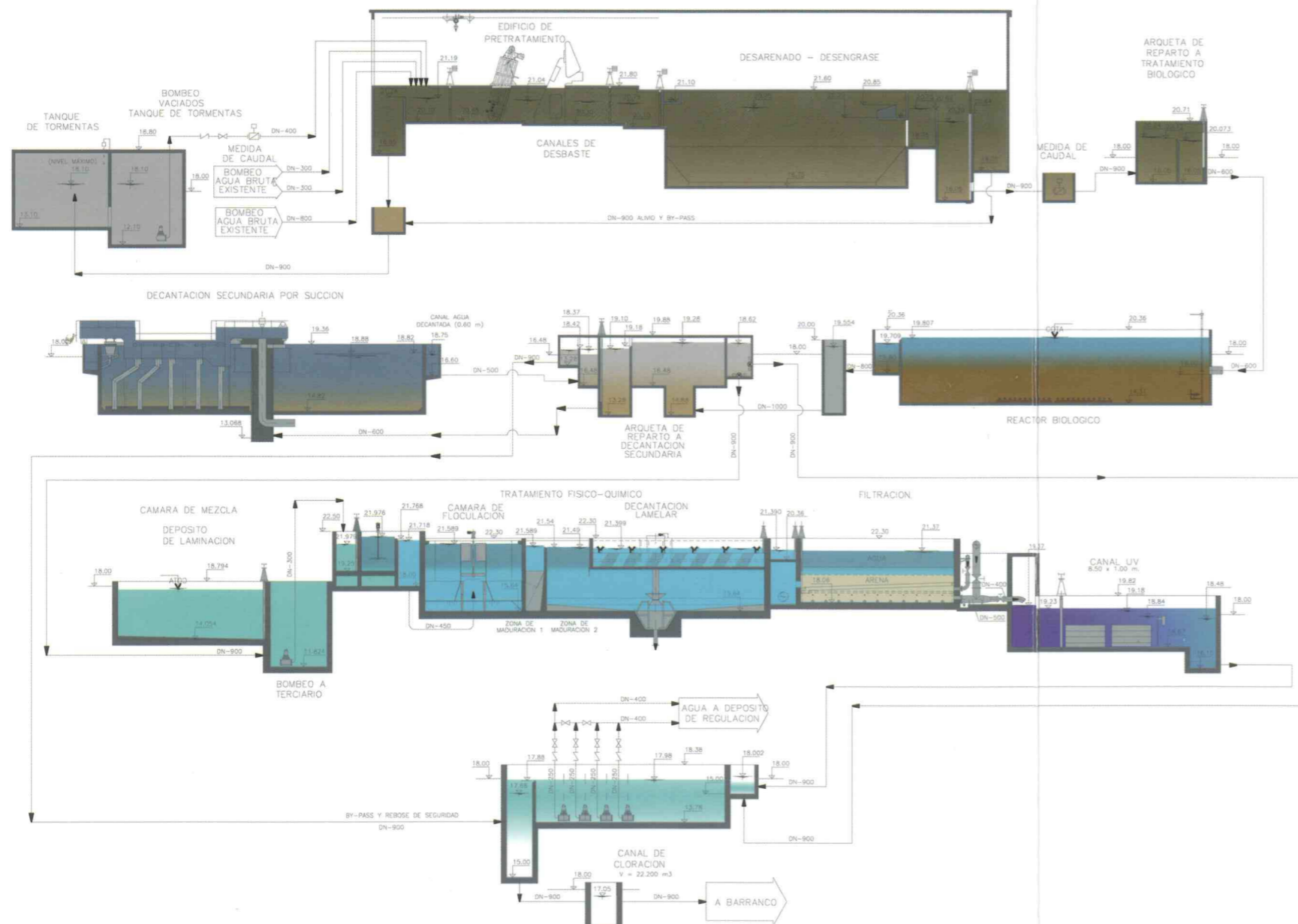
- INSTALACIONES AUXILIARES:

- EDIFICIO DE CONTROL
- DESODORIZACIÓN
- GRUPO ELECTRÓGENO DE EMERGENCIA

Las obras auxiliares de saneamiento incluidas en este anteproyecto abarcan dos colectores:

- El colector de cierre del drenaje nº4 de la red de desagües del campo de Cartagena.
- El colector de recogida de sótanos en el casco urbano de Los Alcázares para evitar que las aguas de infiltración, que actualmente son evacuadas a través de la red de alcantarillado municipal, alcancen la nueva depuradora, donde por su elevada salinidad afectarían gravemente a los procesos de depuración y provocarían la incompatibilidad del agua tratada con la reutilización para riego agrícola.

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

Principales unidades de obra civil

HORMIGÓN	15.200,00	M3
ENCOFRADO	35.000,00	M2
ACERO CORRUGADO	1.325.000,00	KG
EXCAVACIÓN	136.000,00	M3
TUBERÍA DE HORMIGÓN	4.700,00	ML
TUBERÍA DE PEAD	7.900,00	ML

Parámetros de la E.D.A.R.

CAUDALES DE DISEÑO	T. BAJA	T. ALTA
Caudal medio diario total (m ³ /día)	9.000	22.500
Caudal medio horario (m ³ /h.)	375,0	937,5
Caudal medio biológico (m ³ /h.)	375,0	937,5
Caudal medio en terciario (m ³ /h.)	375,0	937,5
Caudal máximo en pretratamiento (m ³ /h.)	2.925,0	
Caudal máximo en biológico (punta tiempo seco) m ³ /h.)	870,0	2.175,0

Características del agua bruta a la entrada a la E.D.A.R.

	T. BAJA	T. ALTA
D.B.O.5 (mg/l).	320	320
DQO (mg/l).	600	600
S.S.T. (mg/l).	320	320
N.T.K. (mg/l).	60	60
P (mg/l).	10	10
Población equivalente (hab).	48.000	120.000

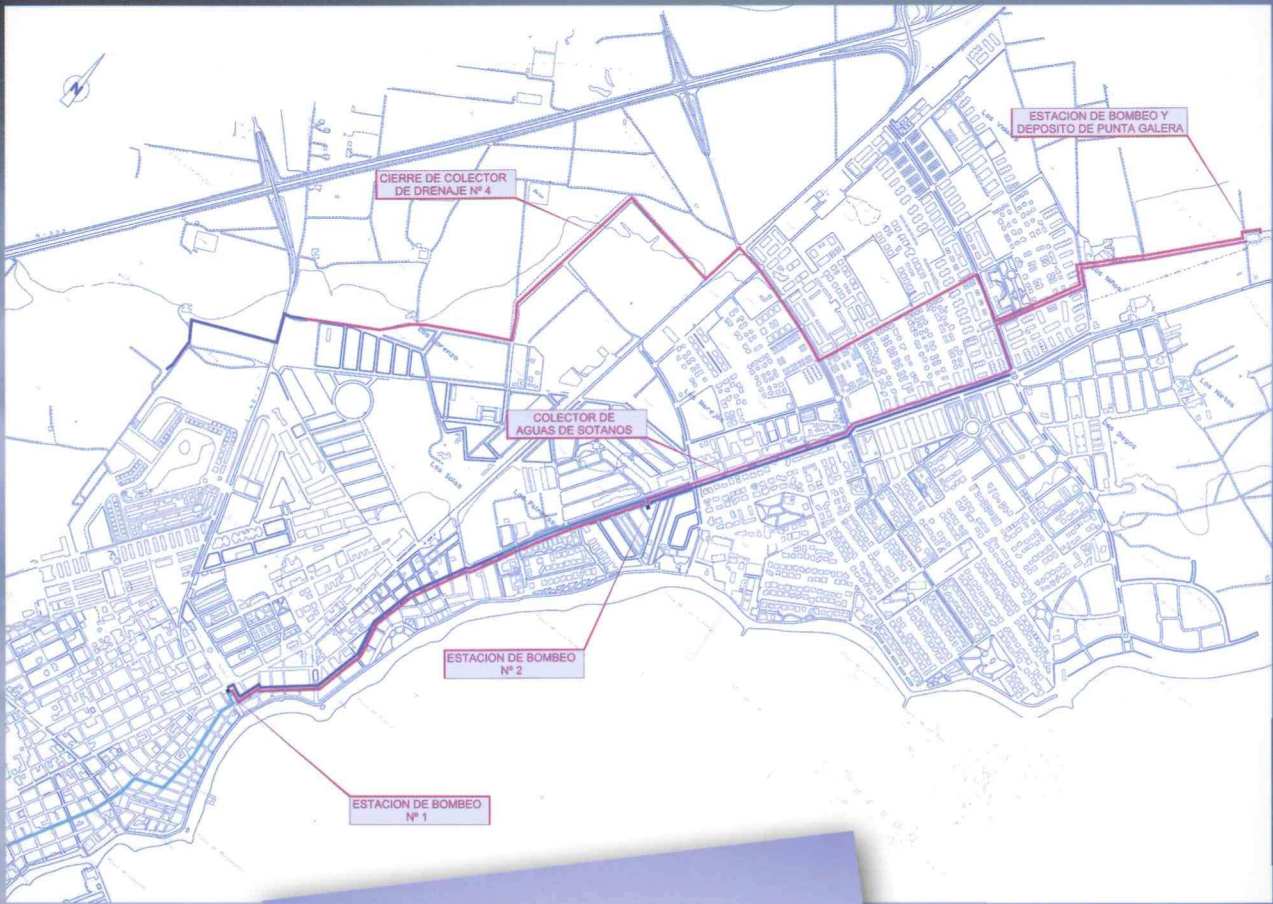
Características del agua tratada en el biológico

	T. BAJA	T. ALTA
D.B.O.5 (mg/l).	25,0	25,0
DQO (mg/l).	125,0	125,0
S.S.T. (mg/l).	35,0	35,0
N.T.K. (mg/l).	10,0	10,0
P (mg/l).	1,0	1,0

Características del agua tratada en el terciario

	T. BAJA / T. ALTA
Turbidez (NTU) (ud.)	5,00
Coliformes totales (ufc/100 ml) (ud.)	200,00
Nemátodos intestinales (huevos/l).	1,00
D.B.O.5 (mg/l).	10,00
DQO (mg/l).	50,00
S.S.T. (mg/l).	10,00

PLANTA GENERAL DE TRAZADOS DE COLECTORES



Construye: ACCIONA AGUA - INTERSA U.T.E. LOS ALCÁZARES



Asistencia técnica D.O. :

