



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO RURAL Y AGUA

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO

ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE SAN JAVIER MURCIA



EMPRESAS CONSTRUCTORAS

ASISTENCIA TÉCNICA



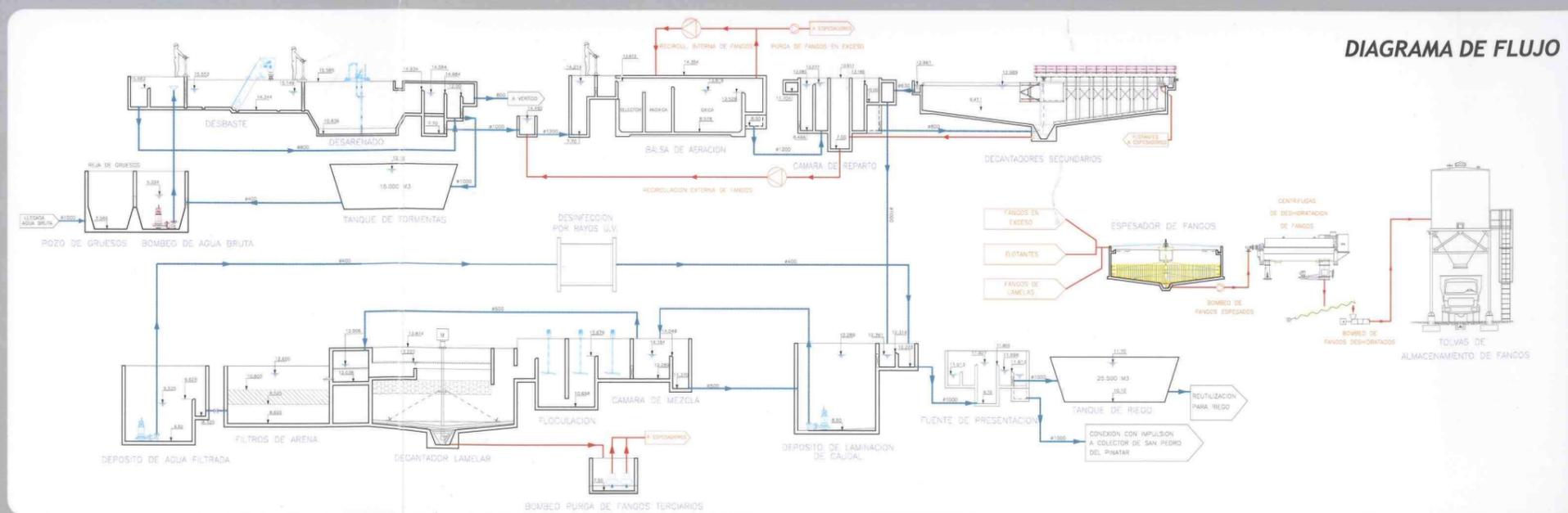
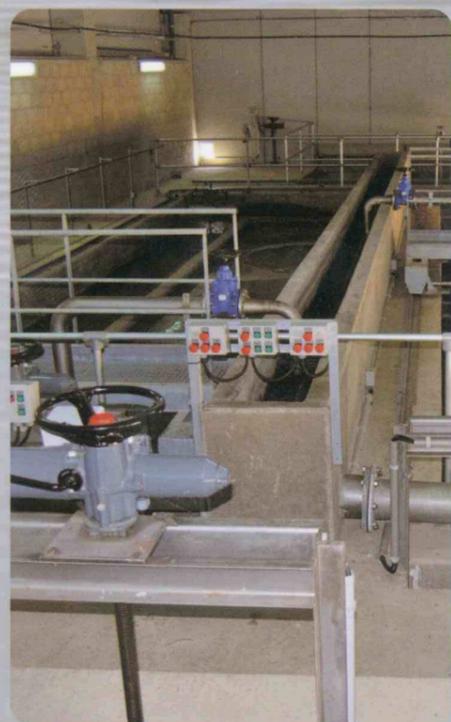
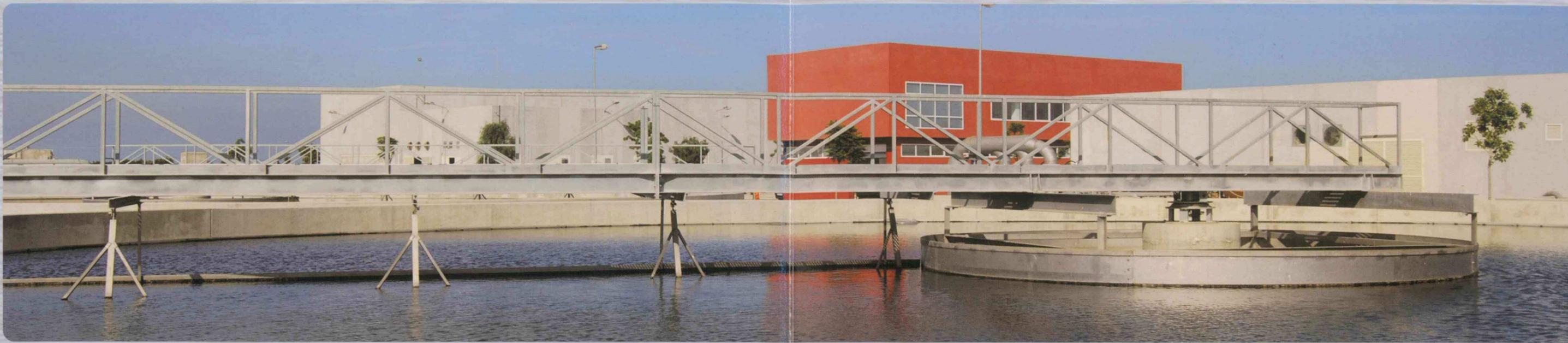
La obra ejecutada comprende los siguientes trabajos:

Remodelación de la EDAR existente de San Javier, interceptando el colector de llegada y prolongándolo hasta la nueva EDAR, reconvirtiendo las actuales lagunas aerobias en tanques de tormentas y depósitos de agua tratada.

Construcción de la nueva EDAR de San Javier (Murcia), con una capacidad media actual de 22.500 m³/día y futura de 30.000 m³/día.

La nueva estación depuradora, constará de línea de agua, línea de fangos y servicios auxiliares.





DATOS DE CAPACIDAD

FASE I (EJECUTADA)

	CAUDAL MEDIO (m ³ /día)	CAUDAL MEDIO MAX. (m ³ /hora)	CAUDAL PUNTA (m ³ /día)
Pretratamiento	30.000	1.250	2.925
Tratamiento biológico y terciario	22.500	938	2.175
Habitantes equivalentes	120.000		

FASE II (FUTURO)

	CAUDAL MEDIO (m ³ /día)	CAUDAL MEDIO MAX. (m ³ /hora)	CAUDAL PUNTA (m ³ /día)
Pretratamiento	30.000	1.250	2.925
Tratamiento biológico y terciario	30.000	1.250	2.925
Habitantes equivalentes	160.000		

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTAMINACIÓN Y NIVEL DE DEPURACIÓN

AGUA DE ENTRADA

TEMPORADA MEDIA	
DB05	320 mg/l
DQO	600 mg/l
SS	320 mg/l
N-NTK	60 mg/l
P-P TOTAL	10 mg/l

EFLUENTE DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO

CONCENTRACIÓN	
DB05	< 25 mg/l
DQO	< 125 mg/l
SS	< 35 mg/l
N-NTK	< 10 mg/l
P-P TOTAL	< 1 mg/l

EFLUENTE DE TRATAMIENTO TERCIARIO

CONCENTRACIÓN	
DB05	≤ 10 mg/l
DQO	≤ 50 mg/l
SS	≤ 20 mg/l
TURBIDEZ	≤ 5 ntu
Escherichia coli	< 200 ucf/100 ml
Legionella Pheumophila	0 ucf/100 ml

CARACTERÍSTICAS DEL FANGO TRATADO

SEQUEDAD DEL FANGO (% en peso de sólidos secos)	≥ 22 %
REDUCCIÓN DE SÓLIDO VOLÁTILES ESTABILIZADOS Y APTOS PARA SU USO AGRÍCOLA	≥ 40 %

PRINCIPALES UNIDADES DE OBRA CIVIL

ACERO CORRUGADO	1.195.608 Kg.
HORMIGÓN	18.083 m ³ .
EXCAVACIÓN	109.543 m ³ .
ENCOFRADO	30.448 m ² .

PRESUPUESTO:	21.365.917,80 EUROS
FECHA INICIO:	JUNIO DE 2005
FECHA FIN PROYECTO PRINCIPAL:	JUNIO DE 2008
FECHA FIN DE OBRA COMPLEMENTARIA Nº1:	MARZO DE 2009