

INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS

REDACCION DE PROYECTO

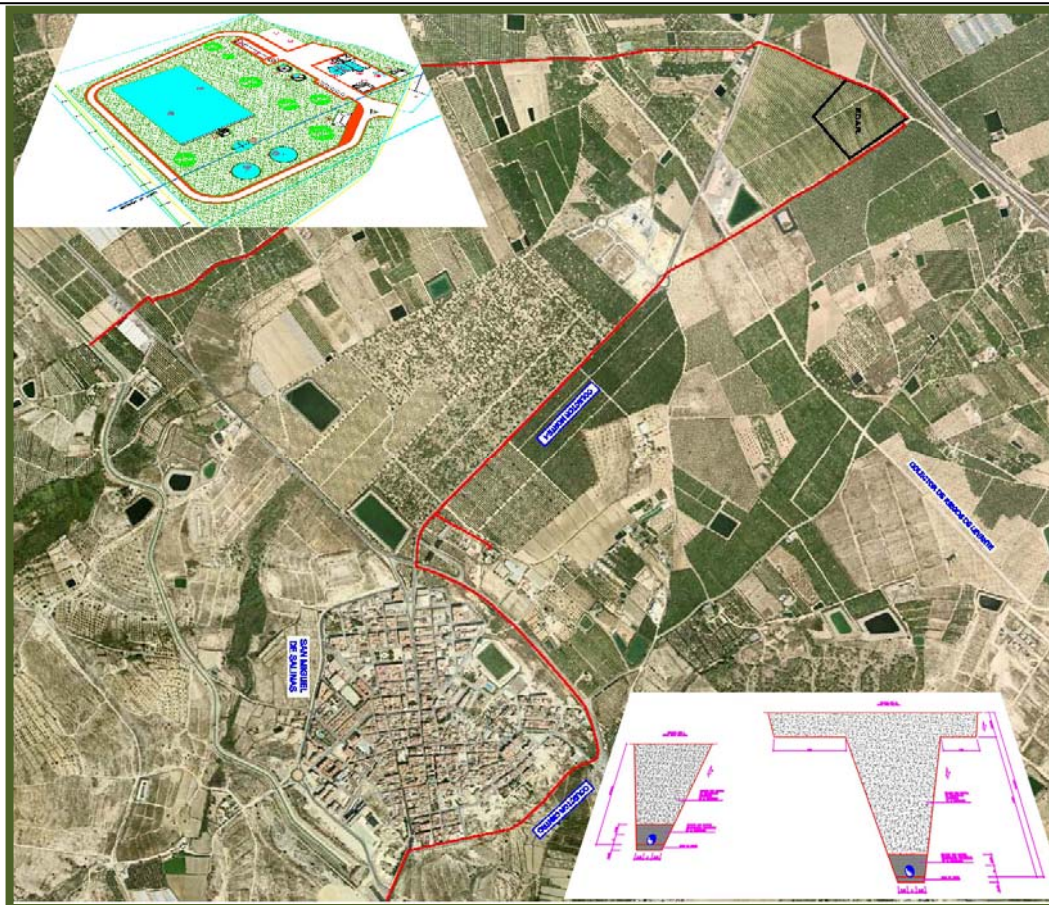
TÍTULO: REDACCION DE PROYECTO DE COLECTORES GENERALES Y ESTACION
DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES EN SAN MIGUEL DE SALINAS
(ALICANTE)

PROMOTOR: GENERALITAT VALENCIANA

LOCALIDAD: SAN MIGUEL DE SALINAS (ALICANTE)

FECHA: NOVIEMBRE 2008

PRESUPUESTO DE LA OBRA: 17.468.892,02 €.



DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS:

Los trabajos realizados consistieron en la redacción del proyecto de los colectores generales de San Miguel de Salinas, así como el diseño de una estación depuradora de aguas residuales para todo el municipio y su crecimiento a largo plazo de hasta 80.000 habitantes.

Población equivalente: 25.000 habs. (a corto plazo)
50.000 habs. (a medio plazo)
80.000 habs. (a largo plazo)

Caudal medio diario: 10.000 m³/día (a largo plazo)

Tipo de agua: Residencial-Industrial

Elementos de la EDAR:

1) LINEA DE AGUA

- * Desbaste de gruesos y aliviadero de agua bruta
- * Elevación de agua bruta y aliviadero posterior de agua bruta
- * Tamizado de finos
- * Desarenado-desengrasado (aireado)
- * Medida de caudal, regulación y by-pass agua pretratada
- * Decantación primaria
- * Reactor biológico con nitrificación-desnitrificación
- * Decantación secundaria
- * Tratamiento físico-químico terciario
- * Decantador lamelar
- * Filtración en arenas
- * Desinfección por rayos ultravioleta (existente)

2) LINEA DE FANGOS

- * Extracción y bombeo de fangos primarios a espesamiento por gravedad
- * Extracción y bombeo de fangos biológicos en exceso a espesamiento por gravedad.
- * Recirculación de fangos biológicos a reactor biológico
- * Espesamiento por gravedad de fangos
- * Acondicionamiento y deshidratación mecánica

Características de colectores:

	Diámetro (mm)	Longitud (m)	Material
Colector Sur	400	1.996	PRFV
Colector Sur-Este	400	1.890	PRFV
Impulsión Sur-Este	300	1.584	Fundición dúctil
Colector Centro	500	2.120	PRFV
Colector Norte-1	600	1.789	PRFV
Colector EDAR existente	400	182	PRFV
Colector Norte-2	400	66	PRFV
Impulsión de Reutilización	500	2918	Fundición dúctil
Impulsión de Sobrantes	400	890	Fundición dúctil

Además del proyecto de colectores y depuradoras se redactaron los documentos necesarios para el estudio de impacto ambiental, estudio de ruido, estudio de integración paisajística y prospección arqueológica que exige la normativa autonómica.