

DRACE
medioambiente

Aplicación de Nuevas Tecnologías para la Reutilización de Aguas Regeneradas

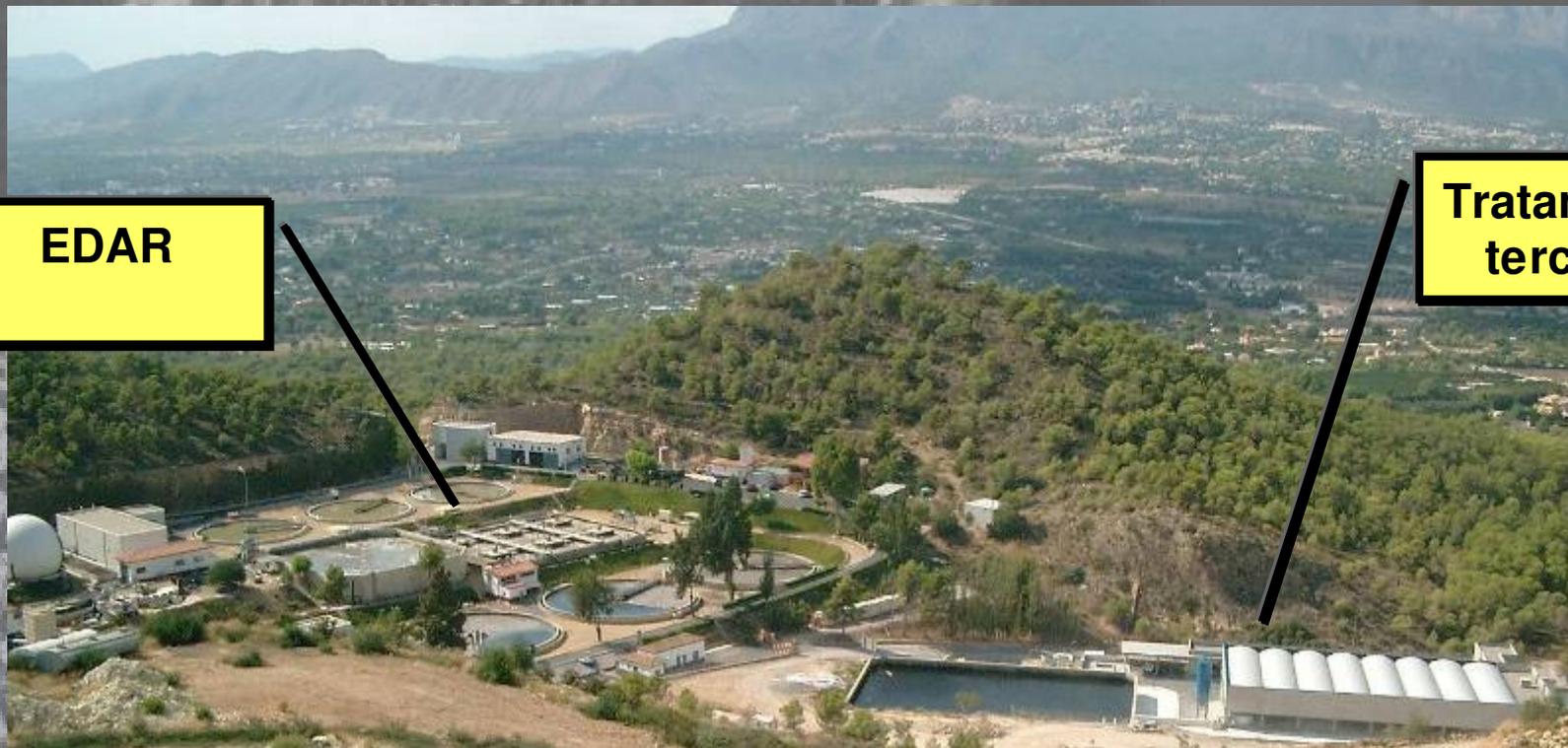
TERCIARIO DE BENIDORM (Alicante)

AÑO : 2.003

CLIENTE : COMUNIDAD VALENCIANA

• PRODUCCIÓN: 24.500 m³/d

• USO: RIEGO DE FRUTALES



EDAR

Tratamiento
terciario

TERCIARIO DE BENIDORM (Alicante)



SALIDA DE SECUNDARIO			AGUA REGENERADA		
Caudal	m ³ /d	30,000	Agua producto	m ³ /d	24,500
DBO ₅	mg/l	30	DBO ₅	mg/L	10
SST	mg/l	40	SST	mg/L	5
Pt	mg/l	4	pH		6.5 -7.5
pH		7.20	Huevos de Helminto	Huevo/l	< 1
Conductividad	μS/cm	3,800	Conductividad	μS/cm	< 1,000
Coliformes fecales	UFC/100 mL	100,000	Coliformes fecales	UFC/100 mL	< 200

DRACE
medioambiente

Aplicación de Nuevas Tecnologías para la Reutilización de Aguas Regeneradas

TERCIARIO DE BENIDORM (Alicante)



OI

UF

ULTRAFILTRACIÓN SUMERGIDA

- 6 trenes de 5.000 m³/d
- Membranas de fibra hueca de 0,02µm de poro
- Factor de conversión : 90%
- Flux: 24 lmh
- Agitación con aire
- Sistemas de limpieza química





ÓSMOSIS INVERSA

- Filtros de cartucho
- Bombas de alta presión (14 bar)
- 3 RACKS de 254 m³/h de producción
- Configuración 2:1
 - 1^a etapa 44 tubos de 7 eltos
 - 2^a etapa 23 tubos de 7 eltos
- Bomba booster
- Factor de conversión : 75%
- Membranas de arrollamiento en espiral de Polyamide-Urea



DRACE
medioambiente

TERCIARIO DE BENIDORM (Alicante)



Coste operación
0.195 €/m³ agua producto

