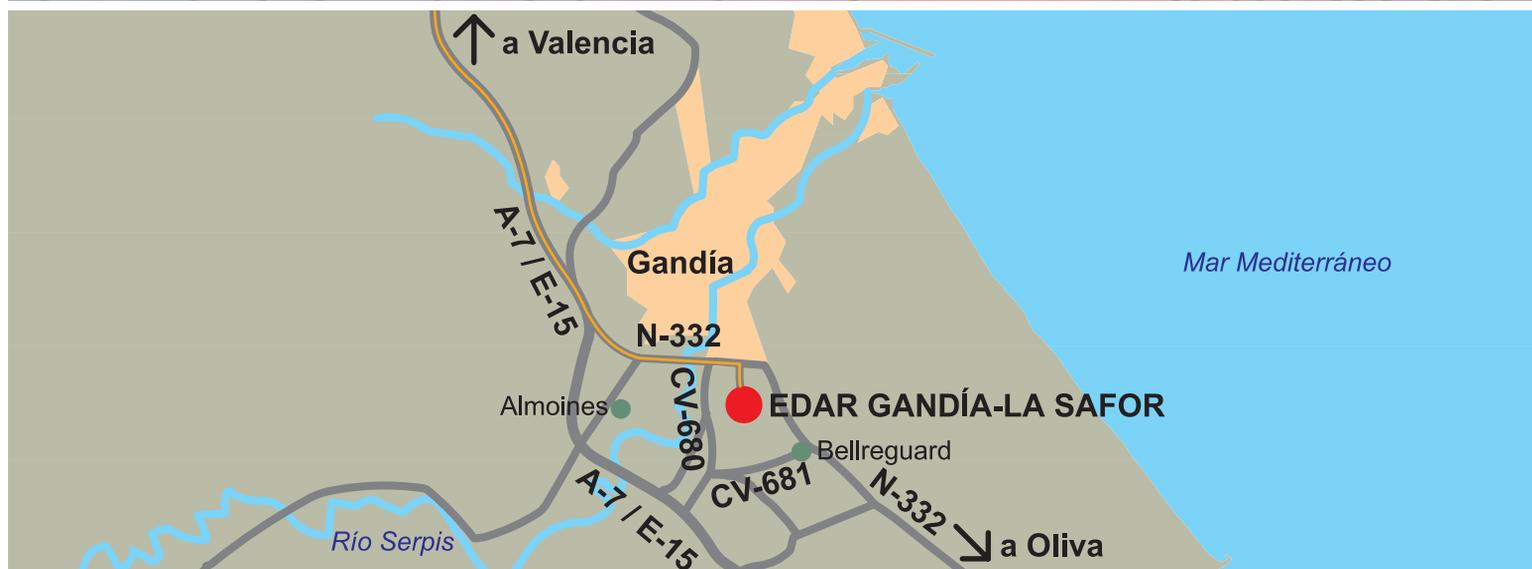


# El ciclo del agua

## Visita 8



## EDAR Gandía- La Safor

### IDENTIFICACIÓN:

TÉRMINO MUNICIPAL:	LA SAFOR
PROVINCIA:	VALENCIA
DIRECCIÓN:	CARRETERA DEL GRAO A OLIVA, KM.2
CONTACTO:	CONSELLERIA DE TERRITORI I HABITATGE
TELÉFONO / FAX:	962 131 577 / 962 131 278
PÁGINA WEB:	<a href="http://epsar.cop.gva.es">http://epsar.cop.gva.es</a>

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	VISITA A LA ESTACIÓN DEPURADORA
DURACIÓN:	1 HORA Y 30 MINUTOS
RESERVA:	NECESARIA
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	DE 20 A 25 ALUMNOS POR GRUPO
EDAD:	A PARTIR DE 12 AÑOS
PRECIO:	GRATUITO

### ¿Qué vamos a ver?

#### Línea de agua:

Tratamiento biológico convencional mediante fangos activados y tratamiento físico-químico. Consta de las siguientes etapas: bombeo de elevación, pretratamiento, tanque de homogeneización, decantación primaria, reactor biológico, decantación secundaria, desinfección con cloro gas y tratamiento terciario.

#### Línea de fangos:

Consta de un espesador dinámico por gravedad para fangos primarios, flotador de fangos biológicos, arqueta de fangos mixtos, digestión anaerobia, tanque de almacenamiento de fangos digeridos, sistema de deshidratación con decantadores centrifugos y tolva de almacenamiento de fangos deshidratados.

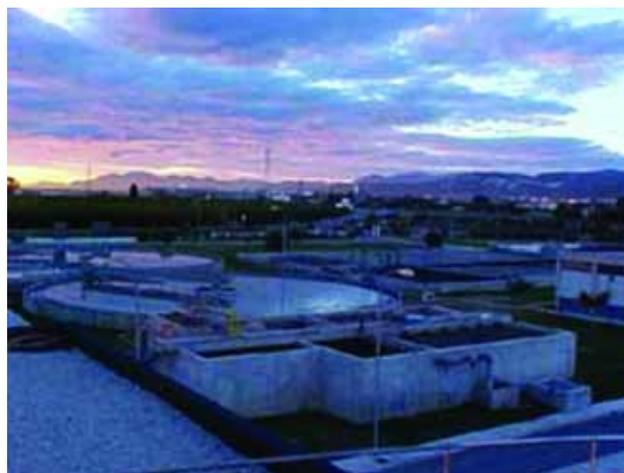
#### Municipios servidos:

Bellreguard, Benirredrà, Guardamar de la Safor, Palmera, Potries, Rafelcofer, Villalonga, Almoines, L'Alqueria de la Comtessa, Beniarjó, Beniflá, Daimús, La Font d'En Carròs, Gandia, Miramar, Piles, Real de Gandia.

Datos funcionamiento:	
Caudal (m <sup>3</sup> /día):	41.160
Población (he):	128.189
Rendimientos (%):	
SS:	93
DBO <sub>5</sub> :	91
DQO:	87

### Objetivos de la visita

- Conocer los procesos de depuración del agua.
- Saber para qué sirve la depuradora.
- Concienciar del uso de la depuradora y qué ocurriría si no existiesen.



# El ciclo del agua

## Visita 8

### Descripción de la actividad

En esta visita podréis observar cómo se produce la depuración de aguas residuales que abastecen a más de quince poblaciones de la Comunitat Valenciana y sus diferentes procesos.

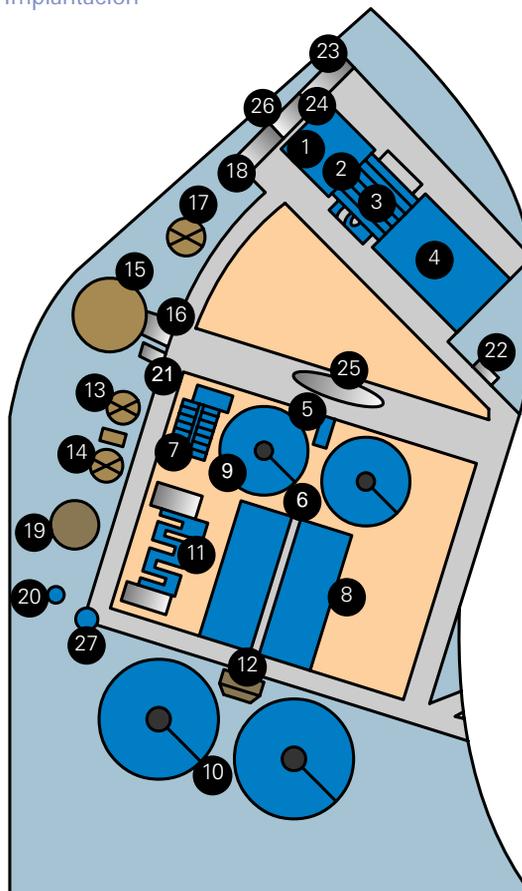
#### ■ Línea de agua:

- Pretratamiento:
  - Reja de gruesos
  - Tamizado
  - Tanque de homogeneización
  - Desarenador y desengrasador
- Tratamiento primario:
  - Físico-Químico
  - Decantación
- Tratamiento secundario:
  - Fangos activados
- Tratamiento terciario:
  - Cloración

#### ■ Línea de fangos:

- Espesador por gravedad
- Espesador por flotación
- Tamizado de lodos
- Digestión anaerobia
- Deshidratación centrífuga

### Implantación



### Reflexionemos

- 1 Estamos hablando de un montón de siglas, pero sabemos lo que significan: ¿Qué es la DBO? ¿Y la DBO<sub>5</sub>? ¿Y la DQO?
- 2 ¿Qué características tiene un agua cuyo cociente entre su DBO<sub>5</sub>/DQO sea elevado?
- 3 ¿En qué consiste el tratamiento primario que has visto?
- 4 ¿El agua que sale de la depuradora puede ir a parar al río sin alterarlo?

1. Bombeo de Agua Bruta
2. Obra de llegada y Desbaste
3. Desarenado-Desengrasado
4. Depósito de Homogeneización
5. Obra de reparto a Primarios
6. Decantación Primaria
7. Tratamiento Físico-Químico
8. Reactor Biológico
9. Edificio de soplantes
10. Decantación Secundaria
11. Laberinto de Cloración
12. Recirculación de Fangos y Excesos
13. Espesador de Fangos
14. Flotador de Fangos
15. Digestor Primario
16. Edificio de Digestión
17. Depósito de Fangos
18. Edificio de secado de Fangos
19. Gasómetro
20. Antorcha
21. Depósito de Gasolio
22. Báscula
23. Edificio de Transformación
24. Edificio de Explotación
25. Edificio de Control
26. Desodorización y Reactivos
27. Pozo de Vaciados

### Diagrama de bloques de proceso

