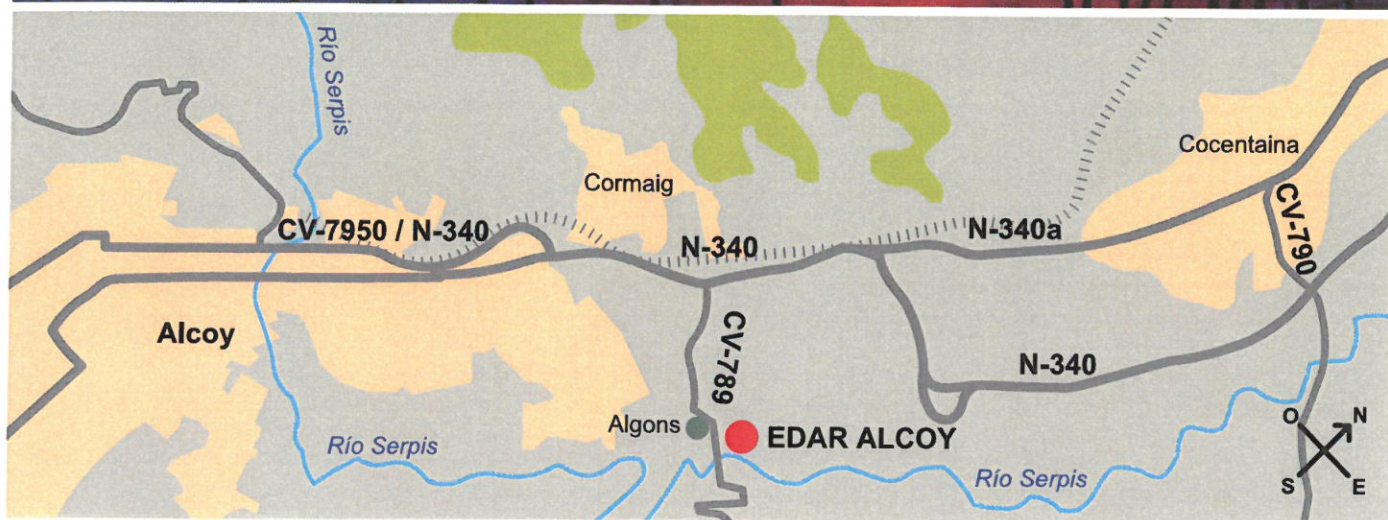


El ciclo del agua

Visita 12



EDAR Alcoy

IDENTIFICACIÓN:	
TÉRMINO MUNICIPAL:	EL COMPTAT
PROVINCIA:	ALICANTE
DIRECCIÓN:	PARTIDA ELS ALGARS, N.º 67ª - CONCENTAINA ACCESO POR LA CARRETERA N-340, KM 798.05
CONTACTO:	EDAR DE ALCOY
TELÉFONO / FAX:	96 559 02 06
CORREO ELECTRÓNICO:	epsar@gva.es
PÁGINA WEB:	www.epsar.gva.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	VISITA A LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES
DURACIÓN:	2 HORA
RESERVA:	NECESARIO SOLICITAR LA VISITA AL AYUNTAMIENTO DE ALCOY (TELÉFONO: 96 553 71 22)
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	20 ALUMNOS POR GRUPO
EDAD:	A PARTIR DE 12 AÑOS
PRECIO:	GRATUITO

¿Qué vamos a ver?

Línea de agua:

Tratamiento biológico mediante fangos activados, sistema convencional y tratamiento físico-químico. Consta de las siguientes etapas: pretratamiento, físico-químico, decantación primaria, cuba de aireación y decantador secundario, tratamiento más riguroso mediante la reducción de nutrientes y desinfección.

Línea de fangos:

Tratamiento de fangos mediante digestión anaerobia, deshidratación mecánica con centrifugas y secado térmico. Sistema de cogeneración para la generación de energía.

Municipios servidos:

Alcoy

Objetivos de la visita

- Conocer los procesos necesarios para depurar el agua residual urbana.
- Observar el uso que se da a los fangos que se producen en este proceso.
- Concienciar de la importancia de las depuradoras.

Datos funcionamiento 2016	
Caudal (m³/día):	14.216
Población (he):	83.615
Rendimientos (%)	
SS:	97
DBO ₅ :	98
DQO:	95



El ciclo del agua

Visita 12

Descripción de la actividad

- Conocer los elementos que componen la depuradora en sus dos líneas respectivamente:

+ Línea de agua:

- Pretratamiento:
 - . Reja de gruesos
 - . Tamizado
 - . Tanque de homogeneización
 - . Desarenador
 - . Desengrasador
- Tratamiento primario:
 - . Físico-Químico
 - . Decantación

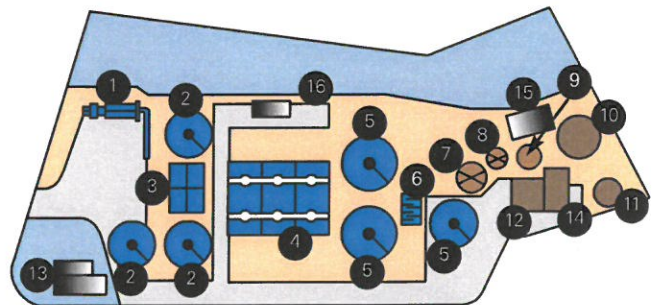
+ Línea de fangos:

- Espesador:
 - . Gravedad
 - . Flotación
- Tamizado de lodos
- Digestión anaerobia
- Deshidratación centrífuga
- Cogeneración

- Conocer el sistema de cogeneración



Implantación



- | | |
|--|--|
| 1. Pretratamiento | 9. Depósito de homogeneización de fangos |
| 2. Decantadores primarios | 10. Digestor |
| 3. Cámara de mezcla rápida y floculación | 11. Gasómetro |
| 4. Reactores Biológicos | 12. Edificio de deshidratación |
| 5. Decantadores secundarios | 13. Edificio de control |
| 6. Laberinto de Cloración | 14. Secado térmico de Fangos |
| 7. Espesador de Fangos | 15. Cogeneración |
| 8. Flotador de Fangos | 16. Centro de transformación |

Reflexionemos

- ¿ Qué te ha llamado más la atención de lo que has visto?
- ¿ Qué es la cogeneración?

Diagrama de bloques de proceso

