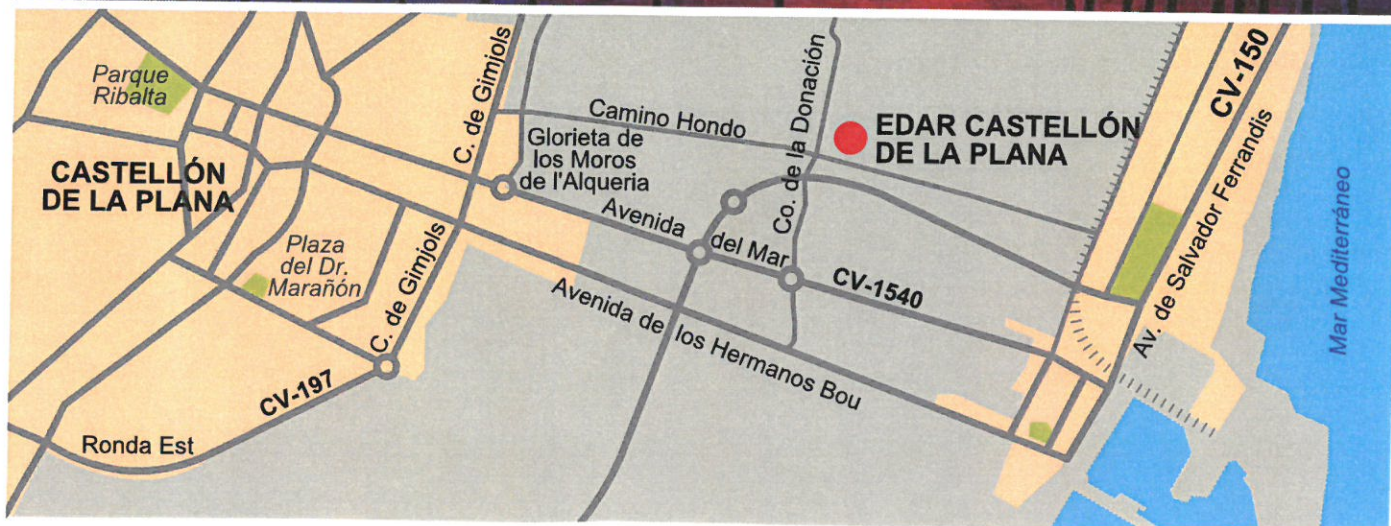


El ciclo del agua

Visita 10



EDAR Castellón de la Plana

IDENTIFICACIÓN:	
TÉRMINO MUNICIPAL:	LA PLANA ALTA
PROVINCIA:	CASTELLÓN
DIRECCIÓN:	CAMINO HONDO, S/N
CONTACTO:	EDAR CASTELLÓN
TELÉFONO / FAX:	96 428 08 17
CORREO ELECTRÓNICO:	El del Ayuntamiento / epsar@gva.es
PÁGINA WEB:	www.epsar.gva.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	VISITA A LA ESTACIÓN DEPURADORA
DURACIÓN:	1 HORA Y 30 MINUTOS
RESERVA:	NECESARIA SOLICITAR AYUNTAMIENTO Y A LA EPSAR
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	20 A 25 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. Consta de las siguientes etapas: pretatamiento, decantación primaria, cuba de aireación, decantador secundario, filtración y desinfección mediante ultravioletas. Tratamiento más riguroso consistente en eliminación de fósforo, filtración y desinfección por UVA.

Línea de fangos:

Tratamiento de fangos mediante digestión anaerobia y deshidratación mecánica con centrifugas.

- Generación de Energía Eléctrica mediante cogeneración.

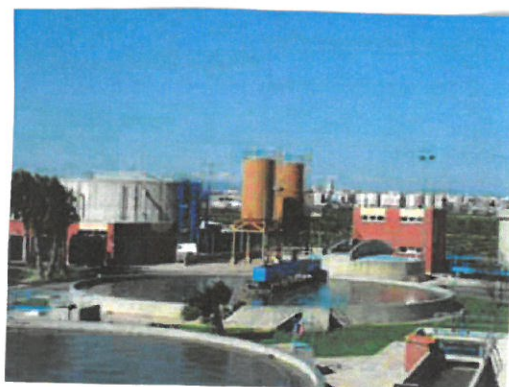
Municipios servidos:

Castellón de la Plana

Objetivos de la visita

- El objetivo de una visita de EDAR, desde el punto de vista educativo, es informar al público de las actividades que tienen lugar en una instalación de este tipo. Es decir, enseñar las distintas etapas de depuración que tienen lugar en la depuradora y por tanto, la eliminación o separación de contaminantes que tiene lugar en cada una de ellas.

Datos funcionamiento 2016	
Caudal (m ³ /día):	37.416
Población (he):	184.582
Rendimientos (%)	
SS:	96
DBO ₅ :	97
DQO:	92



El ciclo del agua

Visita 10

Descripción de la actividad

Depuración de las aguas residuales producidas en el municipio de Castellón.

Las unidades principales de depuración son:

- Para la línea de aguas, retratamiento, decantación primaria, tratamiento biológico y tratamiento terciario (con desinfección mediante UVA).
- Para la línea de fangos: espesamiento, digestión anaerobia y deshidratación mecánica.



Reactor Biológico Edar Castellón.

Reflexionemos

1. ¿ Por qué se realiza un pretratamiento? ¿En que consiste el pretratamiento que has visto?
2. ¿ Qué es la digestión anaerobia? ¿ Cómo se produce?
3. ¿ Qué se consigue con el tratamiento terciario?
4. Preguntad cual es el uso del agua limpia de la depuradora que habéis visitado.

Diagrama de bloques de proceso

