

El ciclo del agua

Visita 13



EDAR Guardamar del Segura

IDENTIFICACIÓN:	
TÉRMINO MUNICIPAL:	LA VEGA BAJA
PROVINCIA:	ALICANTE
DIRECCIÓN:	PARAJE CAÑADA "LOS VIVES", S/N
CONTACTO:	EDAR GUARDAMAR SEG
TELÉFONO / FAX:	96 672 63 91
CORREO ELECTRÓNICO:	epsar@gva.es
PÁGINA WEB:	www.epsar.gva.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	VISITA A LA ESTACIÓN DEPURADORA
DURACIÓN:	1 HORA Y 30 MINUTOS
RESERVA:	NECESARIA - AUTORIZACIÓN DE LA ENTIDAD DE SANEAMIENTO (TEL. 96 360 45 55)
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 de aireación prolongada. Consta de las siguientes etapas: pretratamiento, cámaras anaerobias, cámaras anóxicas, canales de oxidación, decantación secundaria, tratamientos más rigurosos consistente en eliminación de nutrientes y desinfección, filtración y desinfección mediante ultravioletas.

Línea de fangos:

Tratamiento de fangos mediante espesamiento por gravedad y deshidratación mecánica con centrifugas.

Municipios servidos:

Guardamar del Segura

Objetivos de la visita

- Conocer los procesos necesarios para depurar el agua residual.
- Comprender el funcionamiento de los sistemas químicos y biológicos de depuración.
- Conocer la importancia de un uso racional del agua a nivel doméstico para contribuir tanto en su ahorro como en el mantenimiento de su calidad.

Datos funcionamiento 2016	
Caudal (m ³ /día):	3.493
Población (he):	26.369
Rendimientos (%)	
SS:	98
DBO:	99
DQO:	95



El ciclo del agua

Visita 13

Descripción de la actividad

A través de esta visita conoceréis los procesos de la depuración de aguas residuales de la EDAR de Guardamar del Segura, situada en el Paraje Cañada Vives, ubicación del antiguo lagunaje de Guardamar.

Se trata de una instalación de 20.500 m² construida en el interior del vaso de la laguna.

Consta de los siguientes procesos:

- Pretamamiento
- Tratamiento biológico
- Tratamiento terciario
- Instalación de espesamiento
- Deshidratación de fangos



Reflexionemos

1. ¿ Por qué se les llama tratamientos biológicos?
2. ¿ Podrías realizar un diagrama de los procesos que has visto?
3. ¿ Para qué se utiliza la radiación ultravioleta?

Diagrama de bloques de proceso

