

PID-21. EDAR de Torrelaguna

Localización: Muy próxima al casco urbano de Torrelaguna en el extremo Sur, en el punto kilométrico 332 de la N-320 (Figura 42).

Acceso: Es posible aparcar en el camino de acceso a la depuradora. Para su visita es necesario contactar previamente con el Canal de Isabel II.

Descripción: Esta depuradora se ubica en una zona baja, sobre un cono de deyección compuesto por bloques cantos y arenas, muy cerca del arroyo de Vaquerizas, al cual se vierte el agua después de sometida al proceso de depuración.

La observación de esta instalación permite conocer una técnica de depuración de aguas residuales no convencional, basada en el uso de lechos de turba (Figura 43), que se fundamenta en las cualidades absorbentes y de formación de complejos con respecto a sustancias disueltas y coloidales. Este fenómeno se completa con una retención mecánica de las materias en suspensión y con una depuración biológica.

Aquí el lecho descansa sobre una delgada capa de arena, soportada a su vez por una capa de grava.

Mediante un tratamiento físico previo, que elimina los sólidos gruesos, las grasas y gran parte de los sólidos en suspensión, se facilita el tratamiento químico y biológico en el propio lecho de turba. Se obtienen rendimientos muy satisfactorios en la depuración de las aguas a partir de un proceso simple que apenas consume energía y no emplea mecanismos con piezas móviles sujetas a desgaste.

Interés por áreas del conocimiento: Tecnología ambiental; Hidrología.

Tipo de observación: Puntual.

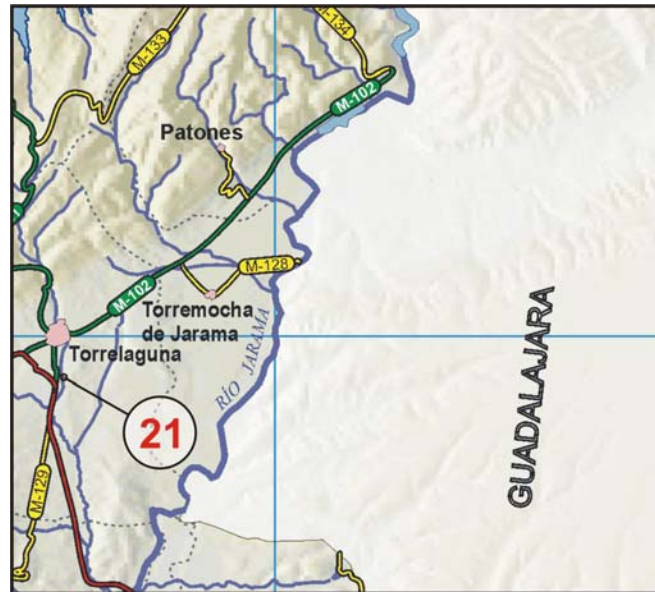


Figura 42: Situación del PID 21.



Figura 43: EDAR de Torrelaguna.