

# TRATAMIENTO TERCIARIO POR INFILTRACIÓN - PERCOLACIÓN DE TORREVIEJA

## QUÉ ES LA INFILTRACIÓN-PERCOLACIÓN

Es un proceso de depuración por filtración biológica aerobia, en un medio granular fino.

El agua a depurar puede proceder de sistemas de tratamiento biológicos (efluentes primarios o secundarios) o de sistemas de tratamiento fisico-químicos.

## TIPOS DE SISTEMAS DE INFILTRACIÓN-PERCOLACIÓN

**\* IP normal:** El filtro está constituido por arenas del lugar o por arenas aportadas. El agua se infiltra hasta llegar a la capa freática.

**\* IP modificada:** La arena utilizada es aportada. El agua se recupera por drenaje una vez ha pasado el filtro.

## DESCRIPCIÓN

El sistema presentado por **SEARSA**, ha sido desarrollado conjuntamente con el *Laboratori d'Edafologia* de la *Universitat de Barcelona* y el *Laboratoire des Geofluides, Bassins, Eaux de la "Université des Sciences et Techniques du Languedoc"- Montpellier II (France)*.



*Vista parcial del tratamiento terciario por infiltración - percolación de Torre Vieja (Alicante)*

Este tratamiento terciario da lugar, junto a una acción filtrante, a fenómenos de oxidación biológica de la materia orgánica carbonosa, de nitrificación y de desinfección.

*... usos en riego sin restricciones y sin utilización de aditivos químicos.*

El agua tratada presenta una gran calidad que permite el uso en riego sin restricciones sanitarias y sin la utilización de ningún aditivo.

## FUNCIONAMIENTO

El agua tratada procede de la planta

depuradora de Torre Vieja (Alicante), desde donde se capta y se distribuye de forma homogénea por toda la superficie del filtro, mediante un sistema de riego controlado por un autómata programable que permite la variación de los parámetros de control.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

*Superficie de la parcela: 2.000 m<sup>2</sup>  
Superficie del filtro: 1.400 m<sup>2</sup>  
Caudal tratado: 900 m<sup>3</sup>/día  
Potencia instalada: 11 Kw  
Potencia media: 9 Kwh/m<sup>3</sup>  
C. fecales: ≤1000 UFC/100 ml  
Uso del agua: riego de jardines*

Bruc 49, 3º 1ª 08009-BARCELONA  
TEL.: 93. 301.32.86 FAX.: 93. 318.04.82

DELEGACIONES: ALICANTE, BALEARES, GIRONA, MADRID, MURCIA, TARRAGONA, VALENCIA.