

TRATAMIENTO TERCIARIO POR INFILTRACIÓN - PERCOLACIÓN DE PIERA

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 fisico-químicos o de sistemas de tratamiento biológicos (efluentes primarios o secundarios).

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 general del tratamiento terciario por infiltración - percolación de Piera (Barcelona)

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 químico.

FUNCIONAMIENTO

El agua tratada procede de la planta

depuradora de Piera (Barcelona), 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: 603 m²
Superficie del filtro: 427 m²
Caudal tratado: 200 m³/día
Potencia instalada: 5 Kw
Consumo medio: 0,2 Kwh/m³
C. fecales: < 1000 UFC/100 ml
Huevos de Nemátodos: < 1Ud/litro
Uso del agua: riego de huertas*