

TRATAMIENTO SECUNDARIO POR INFILTRACIÓN - PERCOLACIÓN DE ELS HOSTALET DE PIEROLA

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 primarios o secundarios, o de sistemas de tratamiento físico-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 secundario por infiltración - percolación de Els Hostalets de Pierola (Barcelona)

Este tratamiento biológico da lugar, junto a una acción filtrante, a fenómenos de oxidación de la materia orgánica, de oxidación del nitrógeno y de desinfección.

... efluente secundario de calidad excelente.

Como tratamiento biológico presenta un efluente secundario de calidad excelente.

FUNCIONAMIENTO

El agua a tratar procede del decantador

primario, se bombea 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

Geometría: Circular
Número de unidades: 2
Diámetro: 36 metros
Superficie útil total: 1.815 m²
Caudal tratado: 500 m³/día
Potencia instalada: 6,3 Kw
Consumo medio: 0,16 Kwh/m³

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

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