

# SISTEMA DEPURACIÓN BETA

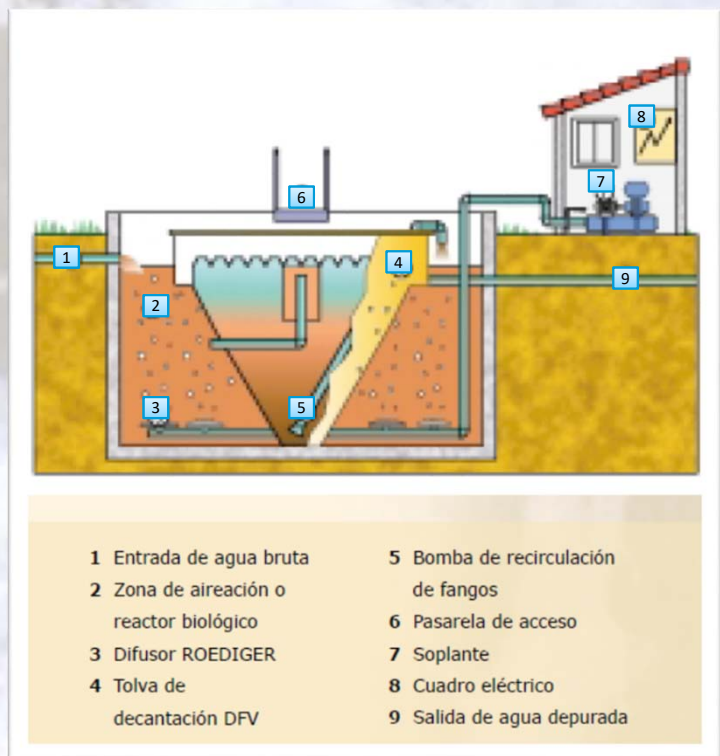
**OMS-SACEDE**

WORKING FOR THE FUTURE

El SISTEMA DE DEPURACIÓN BETA está basado en procesos biológicos de fangos activados diseñados como aireación prolongada, cuyo clarificador modelo DFV fabricado en P.R.F.V. se instala en el seno del recinto de aireación.

El conjunto es una planta compacta, sumamente flexible en su concepción, con obra civil simple. Las instalaciones de depuración BETA cumplen con la normativa de vertidos RD 509/1996 del 15 de marzo.

La particularidad destacable del sistema es su gran aplicación en tratamiento de aguas residuales urbanas para pequeñas y medianas comunidades.



## RENDIMIENTOS DE DEPURACIÓN

El rendimiento del sistema se estima en:

- ✓ Reducción en MES : 83 – 93%
- ✓ Reducción en DBO<sub>5</sub>: 80 – 95%
- ✓ Reducción en DQO: 68 – 90%

# SISTEMA DEPURACIÓN BETA

La gran implantación del sistema de depuración BETA, en más de 500 instalaciones en funcionamiento, avalan la eficacia del sistema y son una confirmación de su adaptabilidad a las necesidades de cada caso.

## ECONOMÍA

La obra civil a realizar es simple y económica, puesto que se reduce a tanque externo, mientras que la tolva de decantación, que es el elemento más complejo está prefabrica. Al estar el reactor biológico y el decantador integrado en un solo elemento es significativo el ahorro en superficie de terreno.

## FLEXIBILIDAD

Este sistema tiene capacidad para incorporar diversos sistemas de aireación: difusores de burbuja fina o aireadores venturi.

Las plantas BETA se pueden adaptar para incorporar procesos de eliminación de nutrientes.

El reactor se adapta a diversas geometrías de recintos de obra civil según preferencias, o conveniencias de cada caso: circular, rectangular, hexagonal o carrusel.

## MODULARIDAD

La gama de decantadores posibilitan que con una sola tolva se ejecuten instalaciones hasta 2.000 habitantes equivalentes.

Además, se pueden combinar en un mismo reactor hasta tres tolvas para alcanzar instalaciones para 6.000 habitantes equivalentes.

