



Los lodos activados son el proceso de tratamiento de agua residual mas ampliamente usado en el mundo. La operación por lotes (SBR) de este proceso de tratamiento, **d e s c a n s a** sobre una densa población microbiana mezclada en suspensión con el agua residual bajo condiciones aerobias. Con un ilimitado suministro de alimento y oxígeno, se pueden lograr una elevada respiración y crecimiento microbiano, resultando la utilización de la materia orgánica presente para producir bióxido de carbono, nitratos, sulfatos, fosfatos y la biosíntesis de nuevos microorganismos. La descontaminación ocurre como una sucesión de etapas conforme la biomasa está en contacto con el agua residual dentro de un solo reactor (también denominado "tanque de aireación"), las etapas individuales no son discernibles pero ocurren simultáneamente.



DECANTADORES

Descripción



El decantador flotante es el mecanismo para llevar a cabo la decantación del agua tratada, el cual es accionado en forma automática a través de una válvula tipo mariposa con actuador eléctrico o neumático, según el caso, y trabaja por el principio de "sifoneo",

es decir que al abrir la válvula genera un sifón que permite la apertura de las válvulas check ubicadas en el decantador lo que ocasiona tener un efluente libre de sólidos en suspensión.

Etapas de tratamiento Oxidación Biológica:

- * Oxidación Biológica
- * Llenado anóxico
- * Llenado aerobio
- * Desnitrificación
- * Reacción
- * Sedimentación
- * Decantación
- * Purga de lodos

Un diseño a su medida cumpliendo a cabalidad:

- * Calidad del agua a tratar
- * Norma a cumplir
- * Flujo de agua

Intema como integrador de sistemas de tratamiento de agua cuenta con toda la infraestructura y personal calificado para el diseño de sistemas SBR a la medida de las necesidades de nuestros clientes.