

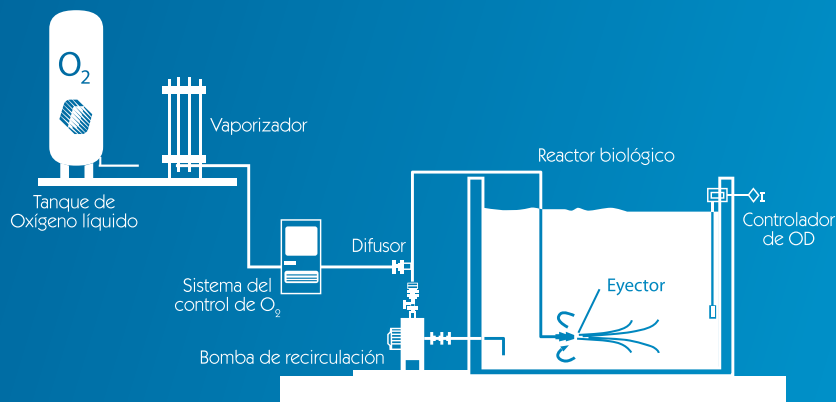


PARA
O₂ **TRATAMIENTO**
BIOLÓGICO
DE AGUAS RESIDUALES

MAXIMIZA LA CAPACIDAD
DE TRATAMIENTO

El Sistema Oxy-Dep es un proceso que utiliza Oxígeno (O_2) puro en lugar de aire para satisfacer la demanda de O_2 y remover la materia orgánica (DQO y DBO) presente en las aguas residuales. Esta tecnología permite incrementar la capacidad de tratamiento de la planta con rendimientos de disolución de Oxígeno superiores al 90%, alto aprovechamiento de la energía ($5\text{kg } O_2 / \text{Kw-h.}$) y bajos costos de inversión y operación.

Estos sistemas son utilizados para incrementar la capacidad de los reactores de oxigenación en lodos activados. El principio básico consiste en que las aguas residuales se pongan en contacto con una población microbiana en forma de suspensión floculenta en un sistema aireado y agitado.



Aplicaciones y/o usos del Oxígeno en reactores biológicos

- En instalaciones que demandan Oxígeno (O₂) disuelto no proyectado en el diseño original de la planta.
- Unidades de tratamiento con continuas variaciones de sus contaminantes que afectan la Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO).
- Eliminación de olores.

Beneficios obtenidos

- Se incrementa la capacidad de tratamiento de una planta existente.
- Se tiene una rápida adaptación para cuando se presentan nuevas condiciones del proceso biológico.
- Se aumenta la eficiencia de sedimentación.
- Incremento del número de microorganismos por unidad de volumen del reactor, por lo tanto, disminuye el Tiempo de Retención Hidráulica (TRH).
- La cantidad de lodo que se produce es menor a la que se obtiene por un sistema tradicional.

Además contamos con otras aplicaciones como:



Soluciones en gases envasados.

01800 712 2525

www.infra.com.mx
alimentos@infra.com.mx



Gases en estado líquido, plantas on site y tuberías.

01800 724 2589

www.cryoinfra.com
atencionclientes@cryoinfra.com.mx



Soluciones en gases envasados.

01800 557 2436

www.infrasur.com.mx
infrasur@infrasur.com.mx