

# PLANTA TRATADORA DE AGUA RESIDUAL DE LODOS ACTIVADOS DE AERACIÓN EXTENDIDA

1. Este sistema empieza en un cárcamo de bombeo con el suministro de dos bombas sumergibles, que envían el agua a tratar a un cribado para separar partículas de sólidos y basuras mayores, para que ingrese a un Reactor Biológico, fabricado en acero al carbón con recubrimiento epóxico en el interior y exterior, donde habrá aire proveniente de un soplador para oxidar la materia orgánica contenida en el agua.

2. Posteriormente el agua pasará una etapa de clarificación donde se separarán los sólidos formados a partir de los sólidos suspendidos presentes en el agua. El efluente se clorará con pastillas de hipoclorito de sodio con un sistema automático de dosificación en línea y será dirigido a la cisterna de agua producto. A partir de este punto, el agua puede ser dispuesta como descarga a drenaje o para uso en riego, dado el agua tratada cumple con los valores máximos permitidos por la norma Nom 001 y Nom 003 de la Semarnat.

3. Los lodos generados en el clarificador son recirculados hacia el tanque de aeración (Reactor Biológico). Con el tiempo, el crecimiento bacteriano formará el aumento de lodos, por lo que será necesario purgar la planta y retirar los lodos mediante el retiro (directo del clarificador) y disposición por parte de un tercero.



Esta planta está diseñada para operar a un flujo de 5 a 12 M3 día,  
de procedencia 100% sanitaria, sin la presencia de Cloro,  
jabones y/o detergentes; así como libre de Grasas y Aceites.

## Contacto

Teléfono - 81 8357 3381

Correo - [ventas@gctratamiento.com](mailto:ventas@gctratamiento.com)

Whatsapp - +52 1 81 1688 0430

