

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Ingenio Azucarero

AWASA líder en tratamiento de agua potable y residual, realizó la construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Ingenio Azucarero para una capacidad de 4 L/s.

Este proceso comienza cuando el agua residual ingresa a los canales desarenadores proveniente de un Colector, estos canales están equipados con una criba manual para la retención de sólidos y otra mecánica de la marca **Huber**. Posteriormente, el agua pasa a un cárcamo de bombeo agua cruda, el cual está acondicionado con dos bombas de la marca **Grundfos**, para mandar el agua hacia un Hidrotamiz de la marca **AwaScreen** separando sólidos y descargar en el tanque equalizador.

Seguidamente, el agua homogénea pasa por gravedad a los reactores biológicos, donde se contempla un proceso de lodos activados en su modalidad de aireación extendida, el sistema de difusión de aire, es de la marca **OTT Magnum Airrex** y se suministra el aire es por medio de un soplador de lóbulos a baja presión de la marca **Kaeser**.

Como parte del tratamiento secundario, se cuenta con un Sedimentador Secundario circular, en donde los sólidos sedimentados en el fondo del tanque, pasan a la Fosa de Recirculación de lodos, para retornar nuevamente al Reactor Biológico y mantener una masa de microorganismos adecuada. El agua clarificada en la parte superior del sedimentador pasa a una desinfección con hipoclorito de calcio.

Posteriormente, el agua vierte a un cárcamo de bombeo de agua tratada para ser enviada a reutilización o descarga a un cuerpo receptor con ayuda de dos bombas centrifugas verticales multietapas de la marca **Grundfos**.

Del digestor se extrae lodo estabilizado que se mezcla con polímero para alimentar el tornillo prensa de la marca **Huber** llevando a cabo la deshidratación de lodo.

Finalmente obteniendo una eficiencia del 93% en remoción de Demanda Bioquímica de Oxígeno.



Trabajando por la calidad del agua

Telf. (33) 31203406; (33) 38121511; (33) 38122319.

email: ventas@awasa.com.mx

web site: <https://awasa.com.mx/>