

Preguntas frecuentes

Aquí encontrará una lista con las preguntas más frecuentes y su respuesta. Si tiene alguna pregunta y no aparece en esta sección, por favor contáctenos, gracias.

Pregunta. Principales tipos de tratamiento para aguas residuales:

Respuesta. Biológicos y físico-químicos (industrias)

Pregunta. Como se dividen los sistemas de tratamiento:

Respuesta.

A) Aerobios (bacterias que necesitan oxígeno para llevar acabo la función de degradación de la materia orgánica)

B) Anaerobio (bacterias que trabajan en ausencia de oxígeno)

C) Facultativas (bacterias intermedias)

Pregunta. Que proceso de tratamiento es el mas empleado a nivel nacional.

Respuesta. El sistema aerobio de lodos activados por aireación extendida.

Pregunta. Principales fuentes de contaminación del agua.

Respuesta. Las provenientes de municipios e industrias.

Pregunta. A nivel nacional cuantas plantas de tratamiento operan.

Respuesta. De acuerdo con propias cifras de la C.N.A. existen 903 plantas de tratamiento en el país, de las cuales 184 han dejado de operar por falta de recursos (alto costo por M3 tratado) y tecnologías no apropiadas (sistemas tradicionales) esto hace una cifra real de 719 plantas de tratamiento en toda la republica.

Pregunta. Cual es la capacidad real de tratamiento de las aguas residuales a nivel nacional.

Respuesta. El 20%

Pregunta. Que se hace con los lodos generados en este proceso de lodos activados:

Respuesta. Desgraciadamente el lodo no recibe un adecuado confinamiento, el problema del lodo es el resultado del excedente de la materia orgánica no degradada y se traslada a otro lugar (confinamiento) creando como consecuencia contaminación en ese lugar (aparte de los malos olores generados)

Pregunta. Que costo tiene operar una planta de tratamiento por M3 tratado.

Respuesta. El costo del metro cúbico tratado oscila entre \$1.00 y \$1.50 para plantas municipales, es decir para grandes volúmenes.

Pregunta. Para una población de 1, 000,000.00 de habitantes de que volumen de agua estaríamos hablando.

Respuesta. De 150,000 M3/día

Pregunta. Que costo tendría operar esta planta anual, si tomáramos a un peso el costo por M3 tratado.

Respuesta. \$54, 750,000.00 (cincuenta y cuatro millones setecientos cincuenta mil pesos anuales)

Pregunta. Que sistema de tratamiento nos ofrece menor costo por M3 tratado y sin problemas de lodos.

Respuesta. Definitivamente los sistemas Anaerobios siempre y cuando estén bien diseñados y no se tenga problemas de olores (escape de gas sulfhídrico, olor a huevo podrido)

Pregunta. Que producto de desinfección se usa en las plantas de tratamiento.

Respuesta. El producto que se utiliza como desinfectante es el cloro, ya que se tiene que dejar un residual de cloro para garantizar la eliminación de bacterias, virus u protozoarios

Pregunta. Sabemos que en Europa ya no se usa cloro como desinfectante en las aguas tratadas ¿por qué?

Respuesta. El cloro residual que se deja como remanente, se ha comprobado que combinado con material orgánico nos da como resultado los Triálo metanos que en si son agentes cancerigenos en las vías tracto digestivas y como en esos países el agua tratada va hacia los ríos como recuperación de centros de recreación, no se pueden dar el lujo que el agua lleve la mas mínima carga de contaminante.