

DEPURADORA FÍSICO – QUÍMICA POR LOTES

Las plantas depuradoras por lotes para aguas residuales han sido diseñadas para proceder al tratamiento fisicoquímico de efluentes dejándolos aptos para su vertido dentro de normas marcadas por el Reglamento de Dominio Público Hidráulico y Ley de Aguas. Esta específicamente diseñada para el tratamiento de pequeños caudales y trabaja por ciclos, llenado el depósito de reacción y depurando el agua una vez lleno.

Se prevé una planta para el tratamiento del agua mediante un tratamiento físico químico de floculación y eventual filtración.

El tratamiento consistirá en la dosificación de coagulantes y cal para ajustar el pH y clarificar el agua.

Los fangos pasarán a un sistema de secado mediante [sacos filtrantes](#), y el agua de escurrido y las aguas de lavado del filtro se enviará a cabeza de instalación.

Todo el conjunto se prevé para un funcionamiento sencillo, requiriendo solamente la presencia de un operario por turno para control, con una ocupación estimada de 30 minutos diarios.

Todos los equipos estarán convenientemente protegidos contra la corrosión. El conjunto se entrega montado de fábrica debiéndose únicamente realizar las conexiones con los elementos exteriores (bombas de entrada y salida y acometida de energía eléctrica).

Todos los componentes de la planta van colocados sobre una bancada que los contiene y soporta tanto para su transporte como para asegurar un proceso seguido y regular. Ocupa un mínimo espacio, tiene bajo consumo de energía y trabaja con reactivos, disponibles en el mercado, que no requieren manipulación alguna. Viene a cubrir un segmento de mercado para el que hasta hoy no había soluciones válidas y económicas.

Finalizado el tratamiento, todo el contenido del reactor pasa por un saco filtrante separando las aguas tratadas de todos los contaminantes, que quedan sobre la banda, formando torta.

El agua clarificada dependiendo de los casos se puede enviar a un tratamiento biológico, reutilización o vertido directo.

Los contaminantes junto con el medio filtrante colmatado quedan almacenados en el depósito de lodos para su vertido controlado. El agua tratada puede filtrarse para su reutilización.

De forma estándar fabricamos tres modelos, para el tratamiento de 500, 1.000 y 2.000 litros, con un precio de 7.647, 9.839 y 11.652 US \$ respectivamente.

Podemos fabricar del tamaño necesario para cada caso concreto. Es conveniente disponer de muestras del vertido para el correcto dimensionado de la depuradora.