

# *PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES*



Dados los requerimientos respecto a la calidad de los vertimientos industriales, se convierte en una necesidad la implementación de un sistema de tratamiento eficiente para dar respuesta a dicho requerimiento. Las plantas de tratamiento de aguas residuales industriales (PTARI) es la mejor respuesta frente a esta situación, dado que puede ofrecer un tratamiento físico-químico y/o biológico para obtener disminuciones apropiadas en los diferentes parámetros de control reglamentados en la legislación vigente de vertimientos.

## *PRINCIPIO DE OPERACIÓN*

En el tratamiento físico-químico, lo que se busca es precipitar los contaminantes presentes en el agua mediante el proceso de coagulación-floculación-sedimentación, para ello se dispone de equipos y tanques apropiados que aseguren la homogenización de las diversas sustancias adicionadas y que los tiempos de retención sean los óptimos para el normal desarrollo del proceso.

En el tratamiento biológico se pretende que los microorganismos adicionados al proceso como lo ya existentes en las aguas residuales hagan de ella su alimento, para que de ese modo disminuyan la diversa materia orgánica presente de dichas aguas.

Lo que tienen en común los anteriores tratamientos es la producción considerable de lodos, cuya deshidratación hace parte del sistema integral de las PTARI.

## *VENTAJAS DE LAS PTARI CONSTRUIDAS POR AGUATEC S.A.S.*

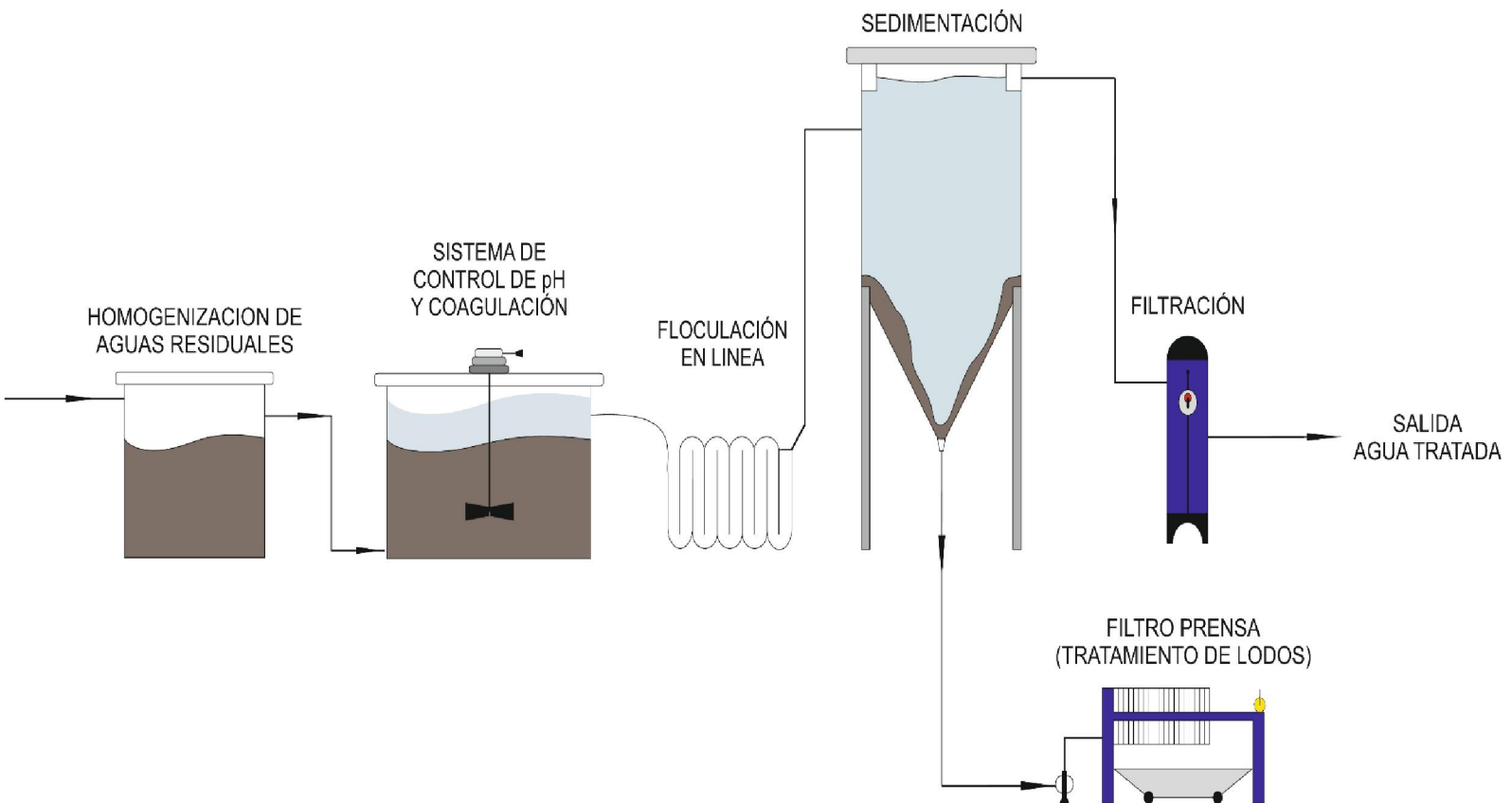
- ✓ La planta utiliza procesos confiables y probados en el medio, que han demostrado ser eficientes y cumplen con los lineamientos de la legislación vigente. A continuación un paralelo al agua residual de una de las PTARI intervenidas por nosotros.



- ✓ La coagulación-floculación se realiza en línea, por lo que se disminuyen el número de equipos requeridos, precisando por lo tanto de un espacio mucho menor y un tiempo de retención breve.
- ✓ Todas las dosificaciones de los productos químicos de la planta se hacen en forma automática, lo que implica mayor autonomía operativa.
- ✓ Somos fabricantes de filtro prensas así que nuestras plantas incluyen este equipo para la deshidratación de los lodos inherentes al tratamiento.
- ✓ Tenemos más de 15 años de experiencia en el tratamiento de aguas, diversas empresas pueden avalar nuestro compromiso por el cumplimiento de la legislación vigente y nuestra seriedad.
- ✓ Somos importadores por eso ofrecemos precios competitivos y un excelente respaldo en repuestos y garantías.
- ✓ Contamos con personal capacitado en la rama, y estamos comprometidos en dar soluciones efectivas a sus requerimientos ambientales.
- ✓ Mantenemos stock de sensores de pH y ORP, pues somos representantes en Colombia de la marca Sensorex (USA).

## DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

De acuerdo al tipo de agua residual generado en los procesos productivos se establece el tratamiento que debe ser utilizado, sin embargo a nivel general la PTARI sigue la serie a continuación descrita:



Con gusto atenderemos cualquier inquietud, sugerencia o solicitud.

*¡Estamos para Servirle!*

Recuerde que en el momento de solicitar una cotización es conveniente que nos facilite la última caracterización realizada al agua que desea tratar, con el fin de definir e incluir en la propuesta el tipo de tratamiento requerido y las especificaciones propias de la instalación del sistema.

