



¿Qué Son Las Aguas Residuales?

Las aguas residuales también conocidas como aguas negras, son cualquier tipo de agua cuya calidad se vio afectada negativamente por influencia de las actividades propias del ser humano.

Las aguas residuales incluyen aguas domésticas, urbanas, residuos líquidos industriales, mineros, así como las aguas que se mezclan con las anteriores. (aguas pluviales o naturales)

Su importancia es tal que se requieren sistemas de canalización, tratamiento nulo o indebido genera graves problemas de contaminación.



Usos que se le da al agua tratada

-Riego en invernaderos.

Actualmente el Municipio de Atlacomulco cuenta con una línea de conducción que suministra agua tratada a las comunidades de Manto del Río y San Lorenzo Tlacotepec aplicada para estos fines.

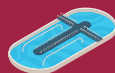
-Riego agrícola.

-Riego de áreas verdes.

-Actividades relacionadas con la construcción.

-Pavimentación de calles.

-Uso en auto lavados.



Beneficios que ofrece la P.T.A.R Del Municipio de Atlacomulco

La P.T.A.R recibe y trata las aguas residuales de la Cabecera Municipal y de las comunidades de Tecocac, San José del Tunal, Rincón de la Candelaria, San Pablo Atotonilco, San Pedro del Rosal, San Antonio Enchisi, Santa Cruz Bombatevi, La Palma y San Luis Boro.

El agua tratada no empleada se descarga en el Río Lerma, contribuyendo así al saneamiento de la cuenca alta de río.



Mayores Informes

☎ 712 203 6382 📞 712 122 39 14
Ext.3100



www.odapasa.gob.mx



Bienvenidos

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Atlacomulco



¡El agua es vida, cuídala!



El municipio de Atlacomulco cuenta con una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (P.T.A.R.) que fue inaugurada en marzo de 1997, tanto la operación como el mantenimiento está a cargo del O.D.A.P.A.S.A.

Tiene un tipo de tratamiento biológico, mediante lodos activados en su modalidad de aireación extendida.

La capacidad instalada es de 220 litros por segundo. En el año 2024 el caudal promedio fue de 105.66 L/s.

Diariamente brinda servicio de saneamiento a las aguas residuales generadas por una población aproximada de 50,000 habitantes.

Esta planta cuenta con 2 módulos de tratamiento consistentes en: Un área de pre tratamiento, 2 reactores biológicos del tipo zanja de oxidación con aireación mecánica superficial, 4 sedimentadores secundarios, 2 espesadores de lodos, un área de filtros tipo banda y un tanque de contacto de cloro.



1.- Las aguas residuales se conducen al área de pre tratamiento de la P.T.A.R., donde por medio de 3 hidrotamices se separan sólidos finos (0.5cm) y 2 desarenadores ciclónicos, estos se encargan de retirar la arena que se mezcla con las aguas residuales.

2.-El siguiente paso se conoce como proceso bioquímico, este se lleva a cabo en las zanjas de oxidación, donde, en un medio líquido controlado denominado "lodos activados" que está compuesto por aguas residuales y por concentraciones altas de microorganismos, principalmente bacterias aerobias que aprovechan (Alimentándose) y degradan la materia orgánica presente en las aguas residuales, logrando la transformación de otros contaminantes por medio de la oxigenación suministrada, todo esto traduciéndose en la depuración o saneamiento del agua.

3.- Enseguida se realiza la operación de sedimentación mediante 4 sedimentadores secundarios de sección circular, consistiendo en que la biomasa que tiene peso propio se precipita al fondo de estos tanques, diseñados para propiciar la sedimentación de la misma y bombearla de retorno a las zanjas de oxidación.



4.- Se desinfecta el agua resultante mezclándose con cloro gas en un tanque de contacto de cloro.

5.- Se obtiene el agua tratada lista para ser utilizada o vertida en el Río Lerma.

Para el tratamiento de los lodos excedentes que se generan en el sistema de tratamiento se cuenta con 2 espesadores y 2 filtros prensa tipo banda, para la deshidratación del lodo.

