



<http://www.plodesa.com> e-mail: sales@plodesa.com

Estimado Consultor:

Permítanos brindarles un cordial saludo y a la vez presentarles nuestra empresa dedicada por mas de 30 años a distintas áreas de la plomería como son los siguientes:

- Diseño e Instalación de Sistemas Sanitarios.
- Diseño de Sistemas Hidro-sanitarios.
- Diseño, instalación y mantenimiento de Plantas de Tratamiento de aguas residuales e Industriales.
- Servicios de Arquitectura y Construcción.

En la actualidad ofrecemos a la comunidad un servicio de calidad total, contamos con personal altamente calificado y entrenado en distintos países en las distintas áreas de servicio que ofrecemos. Nuestros ingenieros y Químicos ofrecen informes exactos del tratamiento de aguas de acuerdo a las leyes del país.

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

✍ ¿Qué son?

Una planta de tratamiento de aguas residuales es una serie de procesos debidamente controlados, que eliminan los contaminantes del agua antes de llevarse a un cuerpo receptor.

✍ ¿Para que sirve?

Estas se utilizan para tratar las aguas residuales producto de la actividad humana, eliminando aquellos contaminantes que son nocivos para la salud.

✍ ¿Que se gana con esto?

Al instalar una planta de tratamiento de aguas residuales y tu proyecto es residencial estas obteniendo una disposición segura de las aguas negras, si es una industria estas obteniendo una producción más limpia.

✍ ¿Hacia donde vamos?

En nuestro país ya existe una legislación ambiental que ya tiene fechas específicas para la caracterización, adecuación y manejo final de las aguas residuales para el tipo de proyectos existentes y los nuevos tienen que cumplir de ante mano con los parámetros establecidos por la autoridad competente (MINSA, ANAM), en pocas palabras no se puede verter el agua residual directamente a los cause pluviales, o los ríos sin un tratamiento previo.



<http://www.plodesa.com> e-mail: sales@plodesa.com

✍ **Medidas de seguridad que provee este tipo de proyectos**

Las plantas de tratamiento requieren un control bien detallado en sus diferentes etapas, desde su diseño pasando por su construcción y por ultimo su funcionamiento y debido mantenimiento, en este ultimo, monitoreando los efluente para que cumplan con los parámetros exigidos en la norma DGNTI-COPANIT.

Todo el material orgánico es susceptible de descomposición, debido a la actividad bacteriana a la que estar expuesta en el medio ambiente, la disponibilidad de oxigeno y el buen aprovechamiento del mismo en el medio ambiente en el que se lleva a cabo el proceso de descomposición define que método utilizar para la biodegradación de los contaminantes.

Basándose en ese principio nuestras plantas utilizan el método de **LODOS ACTIVADOS DE AERACION EXTENDIDA** que de una manera simple es mantener las bacterias vivas para que se alimenten de los contaminantes presentes en el agua residual.



<http://www.plodesa.com> e-mail: sales@plodesa.com

METODOLOGÍA

Método a usar

Nuestras plantas se ajustan a sus necesidades y espacios disponibles siendo ellas muy compactas, eficientes y de mantenimiento muy simple. Además tiene la bondad de si el proyecto así lo requiere, ser construidas por etapas de acuerdo a la evolución del proyecto a desarrollar.

GRUPO PLODESA, S.A. es una empresa 100% panameña con mas de 30 años de experiencia en cuanto a agua se refiere, abarcando todas las áreas de la plomería, sistemas hidráulicos y sistemas de tratamiento de aguas residuales.

GRUPO PLODESA, S.A. tiene como objetivo principal, brindar a nuestros cliente soluciones de acuerdo a sus necesidades y sobre todo ofreciendo su mantenimiento periódico y preventivo para controlar que todo sus sistemas estén trabajando correctamente. Así garantizando la inversión de sus clientes.

GRUPO PLODESA, S.A. cuenta con ingenieros expertos en las diferentes áreas y técnicos capacitados para brindarles un trabajo profesional y garantizado.

REFERENCIA DE PROYECTOS

- Planta de tratamiento de aguas residuales (19,000 GPD), Urbanización Colina Real, Altos de Panama, corregimiento de Bethania (ADCO MOBILIARIO).

- 2 Plantas de tratamiento de aguas residuales (50,000 y 75,000 GPD), Urbanización Villa Lobos, pedregal, corregimiento de pedregal (CONSTRUTEC).

- Planta de tratamiento de aguas residuales (35,000 GPD), Urbanización Quintas de Nuevo Arraiján, Arraiján. (CONSTRUCCIÓN 4M).

- Planta de tratamiento de aguas residuales (5,000 GPD) Puesto de cuarentena "Y" de colon.

- 2 Planta de tratamiento de aguas residuales (50,000 GPD), Urbanización La Alameda, Arraiján. (ADCO MOBILIARIO).

✍ **Se le hace análisis del área y sus necesidades.**

✍ **Se le propone el tipo de planta convenientes para su proyecto.**