
MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO,

El Salvador

INDICE

INDICE	2
INTRODUCCIÓN	3
¿Qué estudio se hace antes de tomar una Operación y Mantenimiento de una planta de Tratamiento de tipo ordinario?	4
¿Qué estudio se hace antes de tomar una Operación y Mantenimiento de una planta de Tratamiento de tipo especial?	5
MODALIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	6

INTRODUCCIÓN

HIDROPUR opera y da mantenimiento a Plantas de tratamiento de Agua potable, Agua Residual Municipal y Agua Residual de Tipo especial.

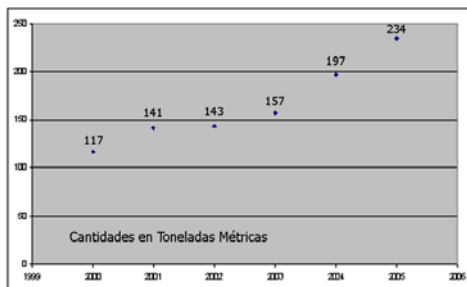


Opera Plantas de Tratamiento de tipo aeróbico, anaeróbico, filtros percoladores, filtros lentos y filtros rápidos, además de plantas para la industria, donde se da todo tipo de procesos fisicoquímicos.

HIDROPUR cuenta en su staff con Ingenieros Químicos especializados en tratamiento de agua, garantizando, la sustentabilidad del proceso de tratamiento.

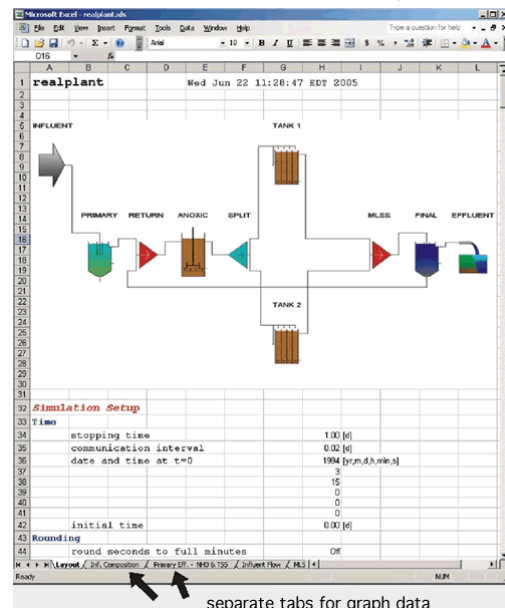


Nuestra experiencia en CentroAmerica ha sido que muchos de los sistemas de tratamiento se han querido 'adaptar' a la fuerza a condiciones no estándares, sin entender del todo, el comportamiento específico de cada solución.



hace es ver las condiciones de operación que se tienen, y el comportamiento real vrs el comportamiento de diseño. Una vez se recopilan los datos se utilizar el programa computarizado GPS, el cual simula la operación de la planta de tratamiento bajo las condiciones específicas. Dicho programa nos proporciona las mejores condiciones de operación de una planta de tratamiento, y nos dice hasta que nivel de depuración se puede llegar. Esta herramienta nos indica cuales son las mejoras que se pueden hacer a un diseño específico, que sea a la vez costo-efectivo.

Nosotros estamos seguros, que la mejor forma de operar un proceso es conocer todas las variables en el mismo y controlar, en la medida de lo posible, los factores que afecten la operación de un sistema de tratamiento. Con este propósito al tomar la Operación y Mantenimiento de una planta de tratamiento existente, lo primero que se



separate tabs for graph data

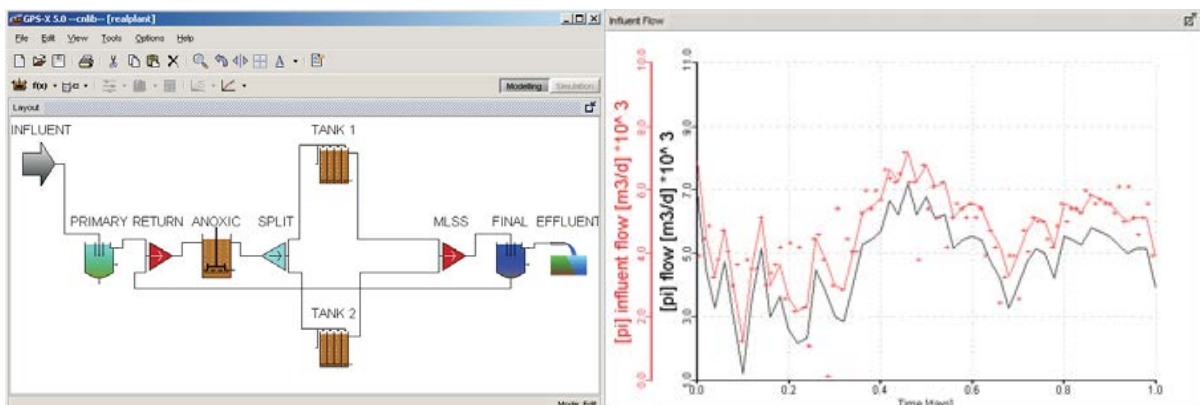
¿Qué estudio se hace antes de tomar una Operación y Mantenimiento de una planta de Tratamiento de tipo ordinario?

En el caso de las plantas de tratamiento existentes se toman en cuenta varios factores para determinar la eficiencia de un tratamiento en particular, el proceso incluye:

1. Revisión de la memoria de cálculo del fabricante si existiese,
2. Calculo del tratamiento a partir de los volúmenes de los reactores de tratamiento,
3. Calculo de a eficiencia de la potencia de los equipos para las condiciones específicas,
4. Si el sistema es:
 - a. Aeróbico: Mediciones de campo de PH, Sólidos Totales, Oxigeno Disuelto.
 - b. Anaeróbico: Mediciones de campo de PH, edad del lodo
5. Verificación de los volúmenes de entrada. Si existiesen datos históricos de los volúmenes de entrada de vertido a tratar, se comparan con los máximos instantáneos que una planta puede soportar.
6. Modelado de las mejores condiciones que se pueden alcanzar con software especializado de diagnostico

Utilización de Software especializado para diagnosticar Comportamiento de una planta existente,

GPS-X es un programa de software específicamente diseñado para el modelado y simulación de municipales e industriales de tratamiento de aguas residuales plantas. Si usted es el diseño de una nueva instalación, o la simulación de una instalación existente, contribuirá a mejorar su diseño y calidad de funcionamiento la eficiencia.



¿Qué estudio se hace antes de tomar una Operación y Mantenimiento de una planta de Tratamiento de tipo especial?

En el caso de las plantas de tratamiento de tipo especial se toman en cuenta varios factores para determinar la eficiencia de un tratamiento en particular, el proceso incluye:

1. Origen del efluente en el proceso, revisión de análisis fisicoquímicos,
2. Revisión de la memoria de cálculo del fabricante si existiese,
3. Cálculo del tratamiento a partir de los volúmenes de los reactores de tratamiento,
4. Cálculo de la eficiencia de la potencia de los equipos para las condiciones específicas,
5. Si el sistema es:
 - a. Aeróbico: Mediciones de campo de PH, Sólidos Totales, Oxígeno Disuelto.
 - b. Anaeróbico: Mediciones de campo de PH, edad del lodo,
 - c. Fisicoquímico: verificación de coagulantes, floculantes, y demás reactivos.
6. Verificación de los volúmenes de entrada. Si existiesen datos históricos de los volúmenes de entrada de vertido a tratar, se comparan con los máximos instantáneos que una planta puede soportar.
7. Pruebas de jarras para determinación de mejores opciones,
8. Modelado de las mejores condiciones que se pueden alcanzar con software especializado de diagnóstico



MODALIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Contamos con tres modalidades de Operación y Mantenimiento:

1. OYM Full, que incluye:
 - a. Operarios entrenados las 24 horas del día, 365 días al año,
 - b. Mantenimiento Preventivo de equipos electromecánicos,
 - c. Limpieza de la planta, que incluye, aéreas verdes, jardines, pintura, etc.
 - d. Suministro de Químicos necesarios para la operación del sistema,
 - e. Análisis Físicoquímicos y Reportes Mensuales.

2. OYM Premium, que incluye:
 - a. Operarios entrenados durante 8 horas al día los 365 días del año,
 - b. Mantenimiento Preventivo de equipos electromecánicos,
 - c. Limpieza de la planta, que incluye, áreas verdes, jardines, pintura, etc.
 - d. Suministro de Químicos necesarios para la operación del sistema,
 - e. Análisis Físicoquímicos y Reportes Mensuales.

3. OYM Plus, que incluye:
 - a. Operarios entrenados durante 8 horas 5 días a la semana,
 - b. Mantenimiento Preventivo de equipos electromecánicos,
 - c. Suministro de Químicos necesarios para la operación del sistema,
 - d. Análisis Físicoquímicos y Reportes Mensuales.

4. OYM Estándar, que incluye:
 - a. Operarios entrenados durante 8 horas 5 días a la semana,
 - b. Mantenimiento Preventivo de equipos electromecánicos,
 - c. Análisis Físicoquímicos y Reportes Mensuales.

5. OYM Supervisión:
 - a. Entrenamiento a operarios proporcionados por el cliente,
 - b. Análisis Físicoquímicos y Reportes Mensuales.