

El Sistema de Filtración para Aguas Jabonosas Tanque Diez, es un sistema compuesto por varios productos Tanque Diez, para ofrecer un tratamiento de sedimentación, filtración y clarificación en varias etapas a las aguas jabonosas generadas a nivel residencial, cuartos de lavado, lavanderías, etc.

Sistema compuesto por 3 etapas independientes, que se pueden ubicar en línea o en paralelo. Si fuera necesario se pueden agregar otras unidades a esta configuración básica.

Funcionamiento: La primera etapa del sistema consiste en una fase de separación y retención de sustancias flotantes como grasas disueltas o fibras y partículas sólidas. En la segunda y tercera etapa se efectúan las fases de filtración y clarificación.

El proceso completo se efectúa por sucesivas fases de separación, sedimentación y filtración, por medio de pasos obligados y control de flujos internos, lo que permite mejorar el tiempo de retención y el paso de las aguas jabonosas con el material filtrante.

Material de fabricación e instalación: Todas las unidades que componen el sistema están prefabricadas completamente en concreto de alta resistencia, lo que garantiza la integridad del material que está en contacto con las sustancias disueltas en el líquido. El diseño externo de todos los componentes facilita su manejo, transporte e instalación, que se puede hacer incluso manualmente. El sistema cuenta con instrucciones de instalación y también se ofrece asistencia técnica en fase de colocación si se requiere.

Dimensionamiento: El dimensionamiento de las unidades en la etapa de filtración, se hace en base al caudal diario a tratar. El caudal diario y la duración de las descargas son aspectos muy importantes a tomar en consideración al momento de escoger un sistema de filtración para aguas jabonosas.

Eficiencia estimada en fase de filtración - clarificación* 70%
Eficiencia estimada en fase de retención partículas flotantes* 85%

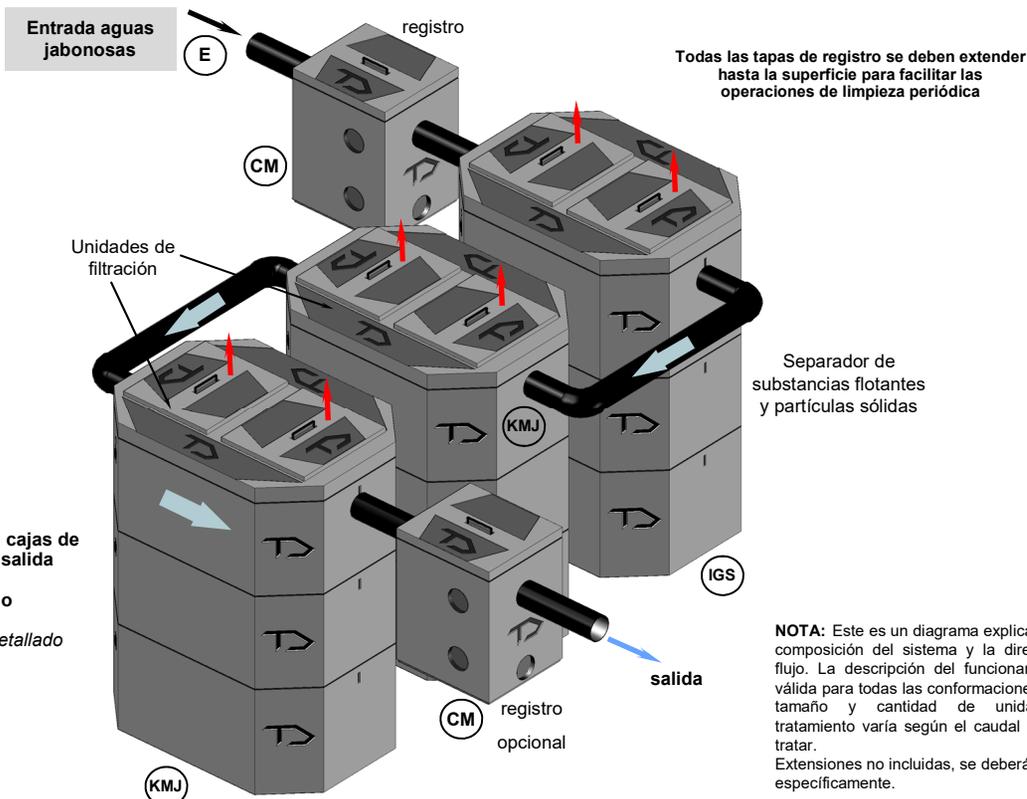
* Valores promedio en condiciones de funcionamiento normal con mantenimiento adecuado.

Mantenimiento básico: La función de este sistema es clarificar aguas jabonosas y esto se obtiene al retener sustancias flotantes y partículas sólidas, por tal motivo, para el buen funcionamiento, se recomienda revisar la cantidad de flotantes y sólidos acumulados en las unidades periódicamente (según lo que indiquen las instrucciones respectivas). Las operaciones de mantenimiento se pueden efectuar de forma manual o mecánica por aspiración, extrayendo las sustancias acumuladas en las unidades antes mencionadas.

Sistema de ensamblaje modular Tanque Diez®
Producto y diseño exclusivo Tanque Diez®

Características

- Sistema compuesto por 3 etapas independientes.
- Sistema de doble filtración, sedimentación y retención de sustancias flotantes en unidades de pequeñas dimensiones con desarrollo volumétrico vertical.
- Sistemas estructurales duraderos prefabricados en concreto.
- Funcionamiento de separación de alta eficiencia por medio del sistema interno de control de flujos Tanque Diez®.
- Posibilidad de ubicación lineal o en paralelo.
- Las estructuras internas facilitan las operaciones de limpieza.
- No se necesitan grúas para el transporte y la colocación.
- Ecológico y ambientalmente amigable.

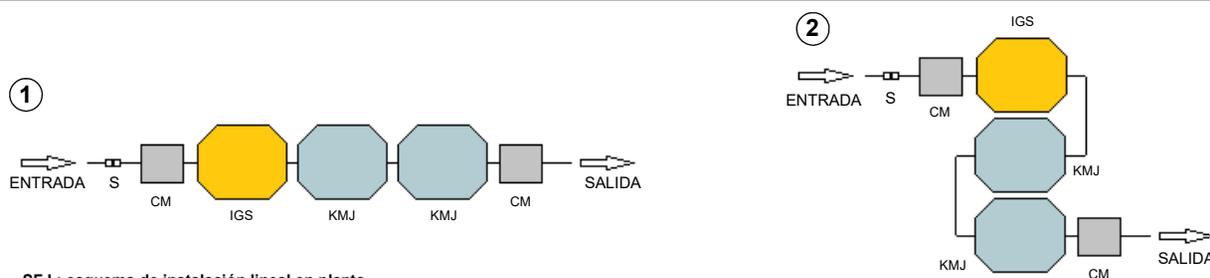


2. Sistema SFJ T.D. con cajas de registro en entrada y salida

Instalación en paralelo

Esquema explicativo detallado

NOTA: Este es un diagrama explicativo de la composición del sistema y la dirección del flujo. La descripción del funcionamiento es válida para todas las conformaciones, pero el tamaño y cantidad de unidades de tratamiento varía según el caudal efectivo a tratar. Extensiones no incluidas, se deberán solicitar específicamente.



SFJ : esquema de instalación lineal en planta

SFJ : esquema de instalación paralelo en planta

Simbología:
CM = Cajas Multiuso T.D.
IGS = Interceptor de Grasas y Sólidos T.D.
KMJ = Filtro para Aguas Jabonosas T.D.
S = sifón de entrada
E = entrada aguas jabonosas.
Flecha amarilla = flujo normal.
Flecha roja = zona de limpieza.
Flecha azul = efluente clarificado.

Las unidades principales que componen el Sistema SFJ Tanque Diez son:
Interceptores de Grasas y Sólidos T.D.: en función de unidades de alta eficiencia de separación de sustancias flotantes y partículas sólidas.

Filtros para Aguas Jabonosas T.D.: en función de sistema de filtración y clarificación de aguas grises.

Opcional - Cajas Multiuso T.D. en función de cajas de registro para entrada y salida.

SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA AGUAS JABONOSAS SFJ TANQUE DIEZ®

SFJ: Sistema en 3 etapas para sedimentación y filtración de aguas jabonosas

Descripción técnica: El Sistema de Filtración para Aguas Jabonosas Tanque Diez, es un sistema compuesto por varios productos Tanque Diez, para ofrecer un tratamiento de sedimentación, filtración y clarificación en varias etapas a las aguas jabonosas generadas a nivel residencial, cuartos de lavado, lavanderías, etc. El funcionamiento de estas unidades se efectúa en tres etapas separadas por gravedad y control de flujos internos.

Las unidades se pueden ubicar una tras otra en línea, o una a la par de las otras en paralelo. La interconexión se efectúa con tubería en PVC de Ø 100 mm. Así mismo la ventilación de las unidades se puede efectuar individualmente o conectando todas las unidades juntas.

Las unidades necesitarán de mantenimiento periódico de revisión y limpieza. Cada cámara interna tiene una función específica y puede retener sustancias flotantes y partículas sólidas independientemente de las otras.

Dimensionamiento: En esta sección se presenta el sistema SFJ T.D. en 2 modelos pre-configurados, o sea, con las unidades a utilizar ya establecidas según un volumen de uso establecido. Si se necesita tratar volúmenes mayores, se pueden unificar en entrada varios sistemas utilizando distribuidores de líquido de adecuadas dimensiones, por ejemplo para tratar 8.000 litros se pueden unir en paralelo 2 sistemas SFJ-4300.

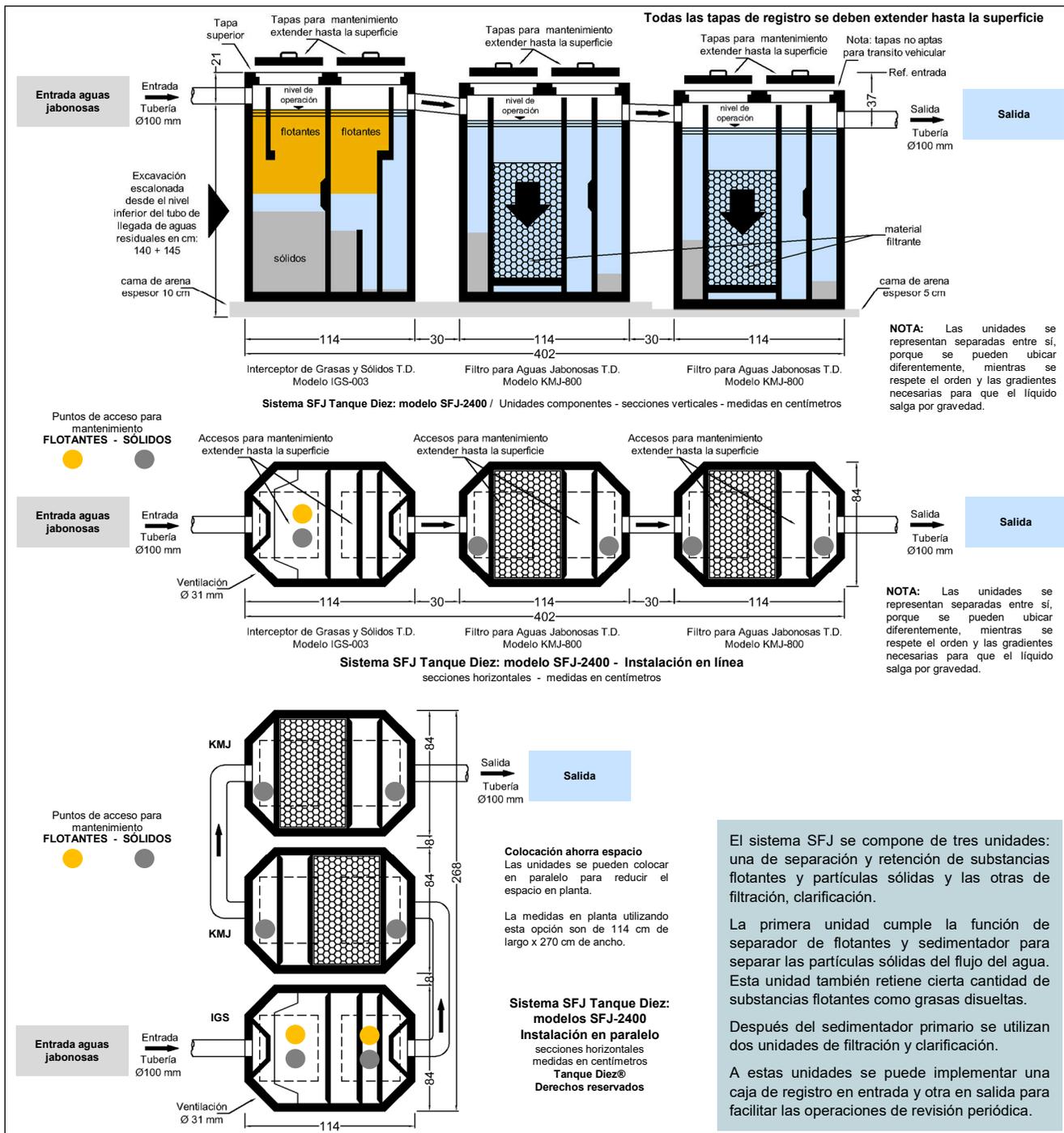
Importante: Según el uso específico al cual esté sometido el sistema, se podrá agregar elementos adicionales como cajas de registro, rejillas en entrada, tanques para captación y bombeo, etc. Estas unidades no se incluyen en esta información, en caso de requerir elementos complementarios se deberán solicitar específicamente.

Datos Técnicos - Sistema SFJ T.D. Sistemas completos

Especificaciones

MODELO	SFJ-2400	SFJ-4300
Uso indicado	Aguas jabonosas / grises	
Volumen normal de funcionamiento en litros	2520	4300
Caudal aplicable m ³ /día	3,3	5,8
Unidades de tratamiento	3	3
Cámaras internas	13	13
Registros de limpieza	6	6
Cantidad material filtrante en m ³	0,6	0,8
Retención de sustancias flotantes en litros	380	900
Medida externa lineal largo x ancho cm	402 x 84	460 x 86
Altura total cm	159	220
Profundidad entrada cm	21	32
Profundidad salida cm	37	53
Tubería Ø mm	100	100
Peso Kg	2740	4100

Los datos indicados en esta tabla pueden ser modificados en cualquier momento.
Los datos técnicos se refieren al IGS y a los KMJ.



El sistema SFJ se compone de tres unidades: una de separación y retención de sustancias flotantes y partículas sólidas y las otras de filtración, clarificación.

La primera unidad cumple la función de separador de flotantes y sedimentador para separar las partículas sólidas del flujo del agua. Esta unidad también retiene cierta cantidad de sustancias flotantes como grasas disueltas.

Después del sedimentador primario se utilizan dos unidades de filtración y clarificación.

A estas unidades se puede implementar una caja de registro en entrada y otra en salida para facilitar las operaciones de revisión periódica.