

Guía de limpieza y mantenimiento del Sistema Sedimentador Trampa de Grasas SS-TG.

Objetivo

Instruir al usuario sobre el mantenimiento y limpieza de los sistemas sedimentadores trampas de grasas de los restaurantes, talleres, lubricadoras, lavadoras, gasolineras y similares.

¿Qué es un Sistema Sedimentador Trampa de Grasas (SS-TG)?

- ❑ Es un sistema de tratamiento de aguas residuales, que retiene sólidos no disueltos y suspendidos, grasas, aceites y jabones.

¿Cómo está conformado?

El sistema está conformado por tres secciones que son:

- ❑ Sedimentador (Primer compartimiento)
- ❑ Trampa de grasas (Segundo compartimiento)
- ❑ Caja de inspección (Tercer compartimiento)

¿Cómo funciona?

- ❑ Las aguas residuales provenientes de los lavaderos y de sistemas de recolección (canaletas), ingresan al Sedimentador (Primer compartimiento) donde por procesos físicos, los sólidos tienden a sumergirse y un porcentaje de grasas y aceites flotan.
- ❑ Las aguas provenientes del sedimentador ingresan a la trampa de grasas (segundo

- ❑ compartimiento), a través de las tuberías tipo "Te", aquí quedan retenidos: aceites y grasas. Teniendo un correcto mantenimiento no deben existir residuos sólidos en este compartimiento.

- ❑ Las aguas tratadas pasan a la caja de inspección (Tercer compartimiento), a través de tuberías tipo "Te", en este compartimiento se realizan la toma de muestras en caída libre y se envían al laboratorio para comprobar el buen funcionamiento del sistema.

Mantenimiento del SS-TG

Antes de poner en funcionamiento y cada vez que se realice la limpieza general del sistema sedimentador trampa de grasas (SS-TG), se deben lavar perfectamente los diferentes compartimientos y tuberías, y a continuación debe llenarse con agua limpia y quedar hasta el nivel del tubo que se conecta al siguiente compartimiento.

Para realizar una limpieza diaria más efectiva se recomienda:

Para el caso de restaurantes

- ❑ En el caso de restaurantes, se debe implementar una canastilla o cedazo doméstico en la primera caja o sedimentador, la cual estará ubicada al ingreso del sistema con el fin de retener los sólidos más grandes, estos se deben retirar todos los días ya que la putrefacción de estas sustancias provocan malos olores.
- ❑ Cumplir con el procedimiento de mantenimiento y limpieza diaria.

- ❑ Retirar diariamente la grasa que se forma en el sedimentador y en la trampa de grasas.

Procedimiento de limpieza del SS-TG.

1. Extraer la capa de grasa acumulada en las cámaras del SS-TG, empleando un cedazo pequeño.
2. Dejar escurrir lo anterior en un cedazo más grande, por espacio de una hora.
3. Mezclar en un balde de 18-20 libras, las grasas obtenidas con una cantidad de arena equivalente al 25% del peso del material.
4. Una vez concluido el paso anterior, se añade cal a la mezcla obtenida en el balde, empleando una proporción de 600 gramos (libra y media) por cada 20 litros (una caneca) de grasa tratada con arena.
5. La mezcla producto de este tratamiento debe depositarse en fundas plásticas de color verde limón y ser dispuesta para su recolección.
6. La limpieza del SS-TG debe realizarse cada día.

En el caso de talleres - lavadoras - lubricadoras - gasolineras y similares

7. En los casos de talleres, lavadoras y lubricadoras, gasolineras y similares los aceites de origen mineral deben recolectarse en tanques de 55 galones y luego entregarse a las empresas autorizadas por el Muy Ilustre Municipio de Guayaquil.

Incorrecta instalación del SS-TG

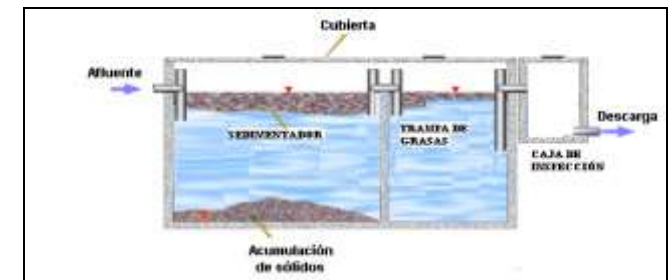
- ❑ Un sistema está mal instalado cuando los lavaderos y las canaletas no descargan al sedimentador.
- ❑ Cuando no cuente con el codo en la tubería de entrada al sedimentador (primer compartimiento) y no se cumpla con el tiempo de sedimentación.
- ❑ Cuando existan filtraciones en las paredes del sistema y en las uniones de las tuberías.
- ❑ Cuando falten las tuberías internas de los compartimientos del SS-TG.
- ❑ Cuando la tubería proveniente del segundo compartimiento (trampa de grasa) no desemboca en caída libre en la caja de inspección
- ❑ Cuando la caja de inspección (tercer compartimiento) retenga aguas residuales, debe permanecer vacío.
- ❑ Cuando el SS-TG no cumpla con las dimensiones mínimas y configuraciones de las tuberías internas tipo "Te" requeridas, que puedan ser indicadas en la primera visita al establecimiento por parte del inspector.

Generalidades:

- ❑ El buen mantenimiento y limpieza de los sistemas sedimentadores trampa de grasas (SS-TG), es verificado mediante el análisis del efluente del sistema, realizado en el laboratorio de Interagua u otros laboratorios acreditados por la SAE.

- ❑ La norma TULSMA (Texto Unificado de la Legislación Ambiental Secundaria del ministerio del Ambiente), permite descargar al alcantarillado sanitario hasta 70 mg/l de aceites y grasas en el caso de restaurantes y similares.
- ❑ Para el caso de talleres, se mide el Hidrocarburo Total de Petróleo (TPH) y la misma norma permite descargar al alcantarillado sanitario hasta 20 mg/l.
- ❑ Un resultado de la toma de muestra mayor a lo que indica la norma TULSMA significa que existe un mal mantenimiento y limpieza del SS-TG y el consiguiente informe a la Dirección Ambiental del Muy Ilustre Municipio de Guayaquil.
- ❑ El ramal domiciliario de AASS debe permanecer libre de grasas. Las grasas poseen la particularidad de solidificarse y causar el taponamiento del sistema de alcantarillado sanitario.
- ❑ Es responsabilidad del usuario preservar el medio ambiente, debe evitar que las grasas generadas en su establecimiento llegue al ramal de aguas servidas.

Nota: Incurrir en faltas y un mantenimiento incorrecto ocasionarán la no expedición del certificado.



Guía del usuario para un correcto mantenimiento y limpieza del Sistema Sedimentador Trampa de Grasas (SS-TG)

Control de Efluentes

Fecha de revisión:	12/10/2018
Código:	GI-OPC-003
Versión:	002