

## TRAMPA DE GRASAS

La trampa de grasas o interceptor de grasas es un receptáculo ubicado entre las líneas de desagüe de la fuente o punto generador del residuo líquido y las alcantarillas, esta permite la separación y recolección de grasas y aceites del agua usada y evita que estos materiales ingresen a la red de alcantarillado público.

### ¿Cuál es la razón de tener una trampa de grasas?

Las grasas y aceites generan enormes trastornos al sistema de recolección de Aguas Servidas, razón por la cual los municipios exigen el acondicionamiento de las descargas de los lavaderos, lavaplatos u otros aparatos sanitarios instalados en restaurantes, cocinas de hoteles, hospitales y similares donde exista el peligro de introducir cantidad suficiente de grasa que afecte el buen funcionamiento de la red de Alcantarillado, de igual forma a locales que manejen aguas residuales de lavado de pisos, equipos y maquinarias, así como de las descargas de lavanderías de ropas.

### ¿Cómo funcionan estas trampas de grasas?

Las trampas de grasas retardan el flujo del agua procedente de los desagües, con lo que las grasas y el agua tienen tiempo para separarse. Al separarse las grasas flotan en la superficie mientras que otros sólidos más pesados se depositan en el fondo de la trampa. El resto del agua pasa libremente por el alcantarillado de la ciudad.

### ¿Concejos para la instalación de trampas de grasa?

- Debe instalarse tan cerca del punto generador de grasa como sea posible.
- Pueden ser colocadas según el espacio disponible sobre el suelo parcialmente o empotradas.
- Debe haber espacio libre suficiente para retirar la tapa de la trampa de grasa y facilitar su inspección y mantenimiento.
- Deberá ser ubicada en lugares seguros y no expuestas a riesgos por fugas o derrames.
- La distancia total de las tuberías entre el punto generador de grasas más lejanas y la entrada a la trampa de grasa nunca deberá ser mayor a 7 metros.
- Lavabos, duchas y retretes no deben conectarse a la trampa de grasas.

### ¿Cómo realizar el mantenimiento de la trampa de grasas?

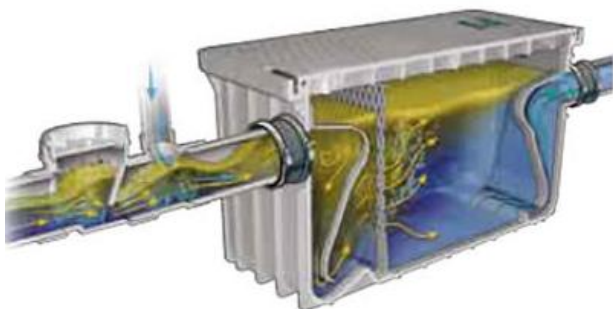
Para llevar a cabo el mantenimiento se hace necesario que el usuario que lo ejecuta tenga en cuenta las siguientes recomendaciones de seguridad y medio ambiente:

- El usuario deberá tener como mínimo guantes, botas y mascarillas.
- No usar detergentes ni lejías.

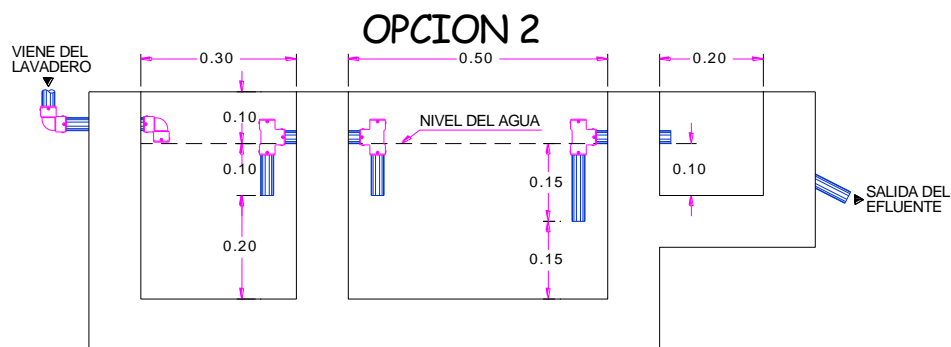
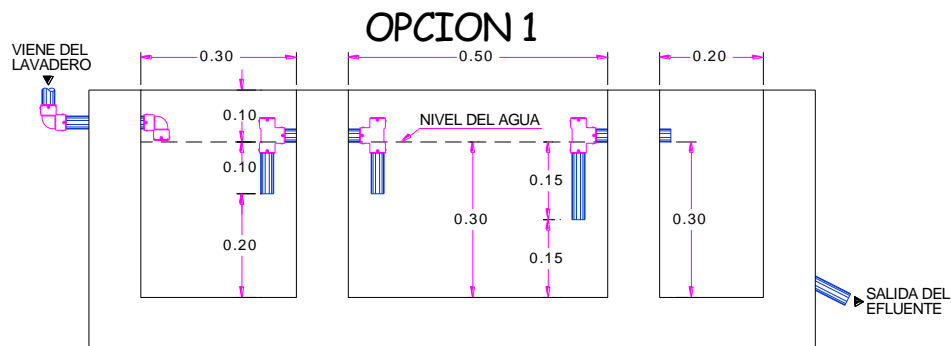
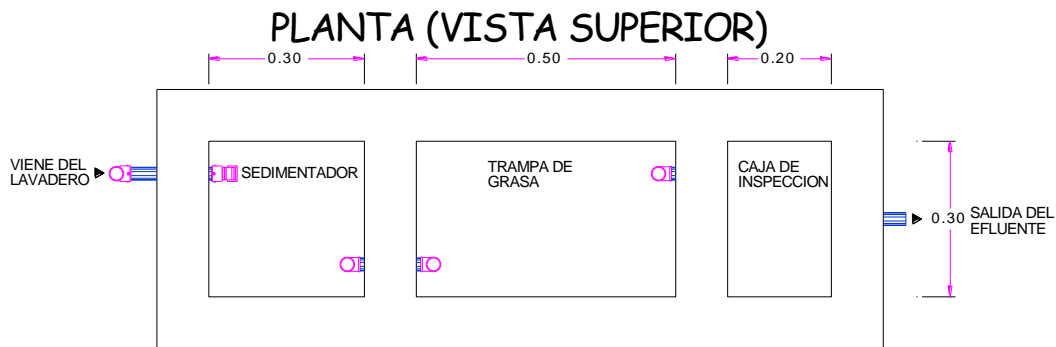
### Pasos para el mantenimiento

Previa inspección del nivel de natas o grasas en la superficie de la trampa siendo esta mayor a 3cm iniciar con el mantenimiento.

- Destapar y extraer los flotantes que son las natas de grasas y aceites, usar un colador con orificios que le permita retirarlos. Si hay suficiente cantidad retirar los lodos del fondo dejando un residuo aproximado al 20% del total.
- Remover grasas, aceites y sólidos del fondo de la trampa usando espátulas, palas o herramientas que le permitan realizar esta labor.
- Recoger y transportar las natas y lodos, preferibles en canecas, retirándole toda el agua posible. Evitar cualquier derrame.
- Las grasas se deben vaciar en fundas completamente serradas y listas para depositarlas en la basura.
- Para aceites y derivados del petróleo, recoger y transportar los lodos y natas en contenedores herméticos resistentes al impacto. Luego deben almacenarse para ser desalojados.
- Los aceites de las lubricadoras deberán almacenarse en contenedores para luego ser comercializadas.

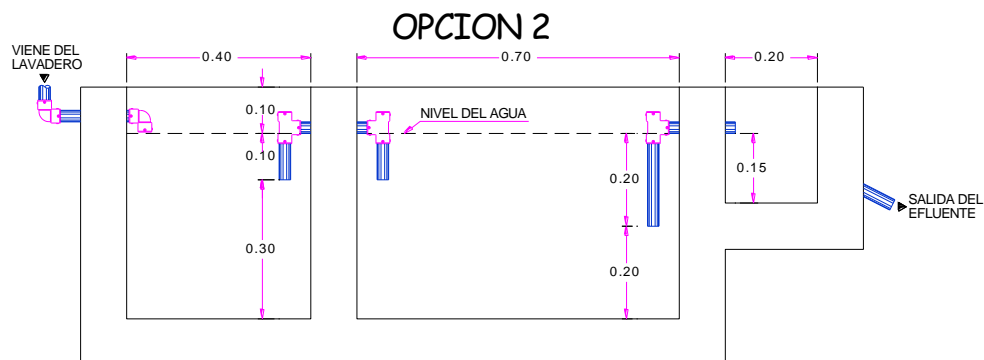
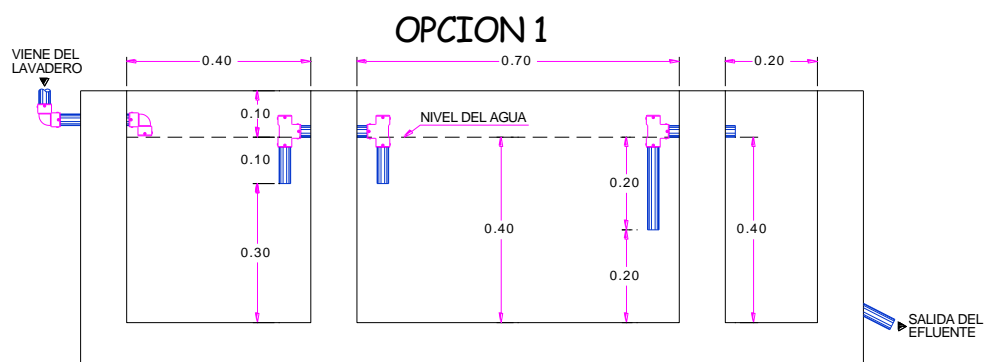
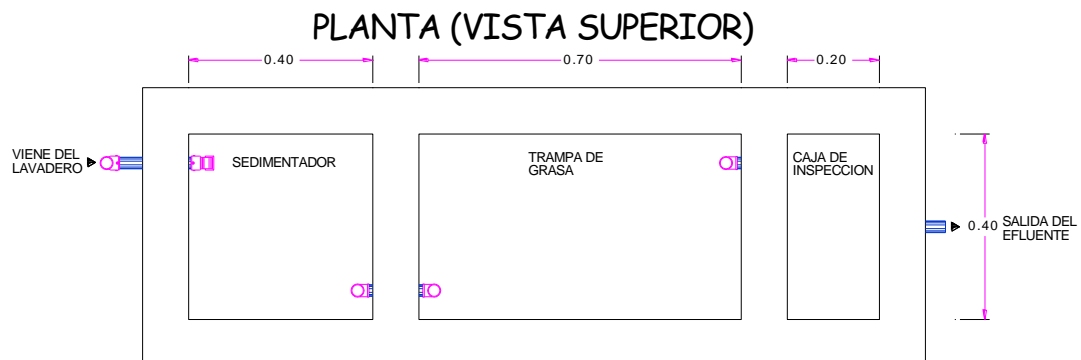


## DISEÑO DE SISTEMA SEDIMENTADOR TRAMPAS DE GRASA (SS-TG) TIPO 3 RESTAURANTES, COMEDORES, PICANTERIAS Y SIMILARES VENTA DIARIA HASTA 100 PLATOS



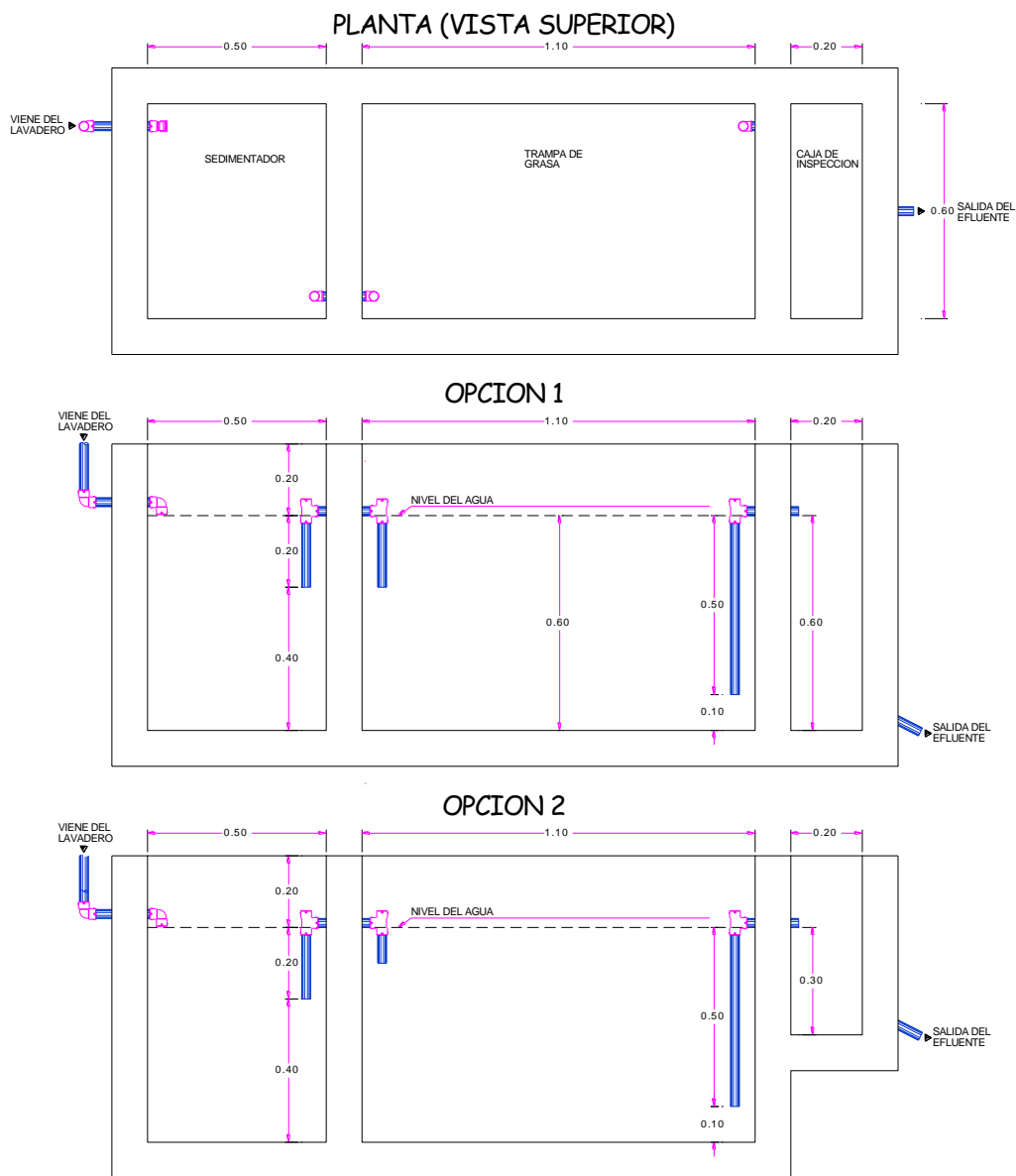
1. SE RECOMIENDA ESCOGER LA OPCION 1 O 2 EN FUNCION DE LA CONEXION DE AGUAS SERVIDAS EXISTENTE EN EL PREDIO, PARA EVITAR QUE LA DESCARGA DEL SISTEMA QUEDE EN CONTRAPENDIENTE CON LAS REDES DEL ALCANTARILLADO DEL SECTOR.
2. LA FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO DEBE SER DIARIA.
3. TODAS LAS DIMENSIONES VIENEN DADAS EN METROS
4. TODAS LAS DIMENSIONES DESCRITAS SON INTERIORES
5. SE RECOMIENDA QUE EL MATERIAL DE LA TAPA DEL SS-TG SEA DE UN MATERIAL QUE PERMITA LA FACIL MANIPULACION A LA HORA DE REALIZAR LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA TRAMPA DE GRASAS.
6. SE RECOMIENDA SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE ACUERDO A LO INDICADO POR HIDROPLAYAS.
7. PARA EVITAR LA ACUMULACION DE AGUAS EN EL TERCER COMPARTIMENTO, SE RECOMIENDA QUE LA TUBERIA QUE SALE DE LA CAJA DE INSPECCION SE INSTALE DESDE EL INVERT HACIA LA CAJA DOMICILIARIA EN LA ACERA (VER OPCION 1 Y 2).
8. EL SISTEMA DE TRAMPA DE GRASA (SS-TG) SERA EVALUADO MEDIANTE ANALISIS DE LABORATORIO CON EL PARAMETRO DE ACEITES Y GRASAS, CUANDO EL USUARIO SOLICITE RENOVACION DEL CERTIFICADO Y CUANDO UN LOCAL TENGA MAS DE SEIS MESES DE FUNCIONAMIENTO.
9. DE SER POSIBLE UTILICE UNA TUBERIA DE VENTILACION COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL SISTEMA PARA ELIMINAR LOS GASES PRODUCIDOS. SI SE DA UN MANTENIMIENTO DIARIO AL SISTEMA, LA PRODUCCION DE MALOS OLORES SERA MINIMA.
10. EN EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS SE RECOMIENDA UTILIZAR DIAMETRO 55mm.
11. PARA LA TUBERIA QUE LLEGA A LA CAJA DE INSPECCION, SE RECOMIENDA QUE QUEDE SOBRESALIDA 5 CM. PARA PERMITIR LA CAIDA LIBRE Y FACILITAR LA TOMA DE MUESTRAS.

## DISEÑO DE SISTEMA SEDIMENTADOR TRAMPAS DE GRASA (SS-TG) TIPO 2 RESTAURANTES, COMEDORES, PICANTERIAS Y SIMILARES VENTA DIARIA HASTA 200 PLATOS Y LOCALES NUEVOS



1. SE RECOMIENDA ESCOGER LA OPCION 1 O 2 EN FUNCION DE LA CONEXION DE AGUAS SERVIDAS EXISTENTE EN EL PREDIO, PARA EVITAR QUE LA DESCARGA DEL SISTEMA QUEDE EN CONTRAPENDIENTE CON LAS REDES DEL ALCANTARILLADO DEL SECTOR.
2. LA FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO DEBE SER DIARIA.
3. TODAS LAS DIMENSIONES VIENEN DADAS EN METROS
4. TODAS LAS DIMENSIONES DESCRITAS SON INTERIORES
5. SE RECOMIENDA QUE EL MATERIAL DE LA TAPA DEL SS-TG SEA DE UN MATERIAL QUE PERMITA LA FACIL MANIPULACION A LA HORA DE REALIZAR LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA TRAMPA DE GRASAS.
6. SE RECOMIENDA SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE ACUERDO A LO INDICADO POR HIDROPLAYAS.
7. PARA EVITAR LA ACUMULACION DE AGUAS EN EL TERCER COMPARTIMENTO, SE RECOMIENDA QUE LA TUBERIA QUE SALE DE LA CAJA DE INSPECCION SE INSTALE DESDE EL INVERT HACIA LA CAJA DOMICILIARIA EN LA ACERA (VER OPCION 1 Y 2).
8. EL SISTEMA DE TRAMPA DE GRASA (SS-TG) SERA EVALUADO MEDIANTE ANALISIS DE LABORATORIO CON EL PARAMETRO DE ACEITES Y GRASAS, CUANDO EL USUARIO SOLICITE RENOVACION DEL CERTIFICADO Y CUANDO UN LOCAL TENGA MAS DE SEIS MESES DE FUNCIONAMIENTO.
9. DE SER POSIBLE UTILICE UNA TUBERIA DE VENTILACION COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL SISTEMA PARA ELIMINAR LOS GASES PRODUCIDOS. SI SE DA UN MANTENIMIENTO DIARIO AL SISTEMA, LA PRODUCCION DE MALOS OLORES SERA MINIMA.
10. EN EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS SE RECOMIENDA UTILIZAR DIAMETRO 55mm.
11. PARA LA TUBERIA QUE LLEGA A LA CAJA DE INSPECCION, SE RECOMIENDA QUE QUEDE SOBRESALIDA 5 CM. PARA PERMITIR LA CAIDA LIBRE Y FACILITAR LA TOMA DE MUESTRAS.

## DISEÑO DE SISTEMA SEDIMENTADOR TRAMPAS DE GRASA (SS-TG) TIPO 3 LAVADORAS NO TECNIFICADAS SIN RAMPAS NI GATAS HIDRAULICAS



1. SE RECOMIENDA ESCOGER LA OPCION 1 O 2 EN FUNCION DE LA CONEXION DE AGUAS SERVIDAS EXISTENTE EN EL PREDIO, PARA EVITAR QUE LA DESCARGA DEL SISTEMA QUEDE EN CONTRAPENDIENTE CON LAS REDES DEL ALCANTARILLADO DEL SECTOR.
2. LA FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO DEBE SER DIARIA.
3. TODAS LAS DIMENSIONES VIENEN DADAS EN METROS
4. TODAS LAS DIMENSIONES DESCRITAS SON INTERIORES
5. SE RECOMIENDA QUE EL MATERIAL DE LA TAPA DEL SS-TG SEA DE UN MATERIAL QUE PERMITA LA FACIL MANIPULACION A LA HORA DE REALIZAR LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA TRAMPA DE GRASAS.
6. SE RECOMIENDA SEGUIR LAS INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE ACUERDO A LO INDICADO POR HIDROPLAYAS.
7. PARA EVITAR LA ACUMULACION DE AGUAS EN EL TERCER COMPARTIMENTO, SE RECOMIENDA QUE LA TUBERIA QUE SALE DE LA CAJA DE INSPECCION SE INSTALE DESDE EL INVERT HACIA LA CAJA DOMICILIARIA EN LA ACERA (VER OPCION 1 Y 2).
8. EL SISTEMA DE TRAMPA DE GRASA (SS-TG) SERA EVALUADO MEDIANTE ANALISIS DE LABORATORIO CON EL PARAMETRO DE TPH, CUANDO EL USUARIO SOLICITE RENOVACION DEL CERTIFICADO Y CUANDO UN LOCAL TENGA MAS DE SEIS MESES DE FUNCIONAMIENTO.
9. DE SER POSIBLE UTILICE UNA TUBERIA DE VENTILACION COLOCADA EN LA PARTE SUPERIOR DEL SISTEMA PARA ELIMINAR LOS GASES PRODUCIDOS. SI SE DA UN MANTENIMIENTO DIARIO AL SISTEMA, LA PRODUCCION DE MALOS OLORES SERA MINIMA.
10. EN EL DIAMETRO DE LAS TUBERIAS SE RECOMIENDA UTILIZAR DIAMETRO 110mm.
11. PARA LA TUBERIA QUE LLEGA A LA CAJA DE INSPECCION, SE RECOMIENDA QUE QUEDE SOBRESALIDA 5 CM. PARA PERMITIR LA CAIDA LIBRE Y FACILITAR LA TOMA DE MUESTRAS.