



# GES & TLC Biotecnología Aplicada, S.A. de C.V.

Proveemos las Soluciones Ambientales del Mañana, ¡HOY!



MADE WITH PRIDE IN THE USA

## Domicilio Fiscal:

Paseo de las Palmas 765-401  
Lomas Barrilaco Sección Vertientes  
Del. Miguel Hidalgo  
México, D.F., CP 11010  
RFC: GAT121025DJA

## Centro de Operaciones:

Av. Constituyentes No. 329  
Col. Daniel Garza  
Del. Miguel Hidalgo  
México, D.F., CP 11830  
Tel.: 01 55 3096-9378 al 81 Ext. 115  
Nextel 01 55 2587 7855

[ventas@ges-tlc.com](mailto:ventas@ges-tlc.com)

[www.ges-tlc.com](http://www.ges-tlc.com)

# Caso de Estudio

## Tratamiento Biológico de Trampas de Grasa – Auto Lavado Agencia Suzuki, Calzada de Tlalpan, México, DF



# Objetivos

- Eliminar Malos olores
- Extender el tiempo entre desazolves
- Ahorrar Agua
- Cumplir al 100% con los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales, establecidas en cualquiera de las Normas Oficiales Mexicanas:

## **NOM-001-ECOL-1996**

Descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales

## **NOM-002-ECOL-1996**

Descargas de aguas residuales a los sistemas de alcantarillado urbano o municipal

## **NOM-003-ECOL-1997**

Descargas de aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público

Utilizan 2 Tanques con Capacidad de 5 mil Litros cada uno para almacenar agua para lavado de 980 autos en promedio al mes Consumiendo entre 40 y 50 mil litros de agua al mes



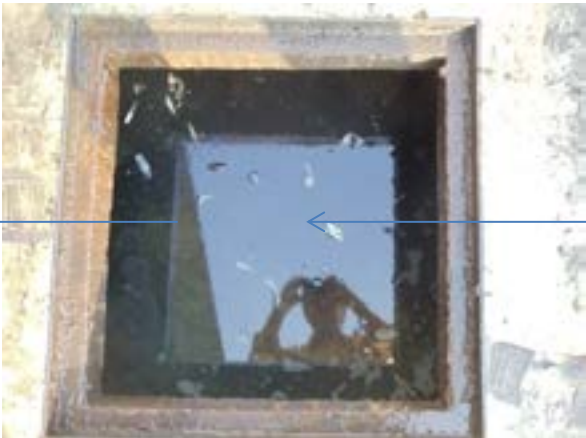
El agua escurre por la alcantarilla hacia 3 trampas de grasa con capacidad de 5 mil L cada una clarificando el agua durante el proceso



Trampa de Grasa 3

Trampa de Grasa 2

Trampa de Grasa 1



# Resultados de la Aplicación

1ª Dosis

Trampa de Grasa 1



2ª Dosis

Trampa de Grasa 1



Trampa de Grasa 2



Trampa de Grasa 2



Trampa de Grasa 3



Trampa de Grasa 3



3ª Dosis

Trampa de Grasa 1



4ª Dosis.

Trampa de Grasa 1



5ta dosis

Trampa grasa 01



Trampa de Grasa 2



Trampa de Grasa 2



Trampa 2



Trampa de Grasa 3



Trampa de Grasa 3



Trampa 3





# Dosis

- ARRANQUE INICIAL (20 Litros)
  - 10 Litros de **Drain Free** a la 1ª Trampa de Grasa
  - 7 Litros de **Drain Free** a la 2ª Trampa de Grasa
  - 3 Litros de **Drain Free** a la 3ª Trampa de Grasa
  
- Dosis de MANTENIMIENTO Semanal (5 Litros)
  - 3 Litros de **Drain Free** a la 1ª Trampa de Grasa
  - 1 Litro de **Drain Free** a la 2ª Trampa de Grasa
  - 1 Litro de **Drain Free** a la 3ª Trampa de Grasa

Super Poderoso

No-Tóxico

# Drain Free



Solución Ambiental 100% Natural

**Tratamiento Biológico COMPLETO para**

Trampas de Grasa, Líneas de Drenaje

Lavabos, Regaderas y Tinas

- \* Elimina Malos Olores
- \* Destapa el Drenaje
- \* Digiere Desechos Orgánicos, Grasa, Aceite, Cebo, Escoria, Proteínas, Carbohidratos, Almidones y Celulosa
- \* Reduce el Exceso de Bombeo



Made with Pride  
in the U.S.A.

HECHO EN EUA  
Contenido Neto: **20 L**



Tender Living Care

Testimonio  
Luis Ortiz  
Gerente General Suzuki Tlalpan



- Decidimos hacer la prueba de administrar **Drain Free** en nuestras Trampas de Grasa antes de realizar nuestro desazolve, tenemos tres Trampas de Grasa en el área de lavado.
- En la primera dosis se administro la cantidad de 20 Litros de **Drain Free** como ARRANQUE INICIAL esta decisión se tomo derivado de tener las tres Trampas de Grasa muy espesas y muy sucias, con una gran cantidad de lodos y residuos que no permitían definir las gravas que se encuentran en el fondo de las trampas por los mismos residuos y lodos espesos acumulados derivado del lavado de unidades del taller de servicio, de exhibición, de unidades nuevas, así como de unidades usadas para su reacondicionamiento.
- En la 1ª aplicación de Drain Free dosificamos 20 Litros repartidos en las 3 Trampas de Grasa, 10 L en la 1ª, 5 L en la 2ª y 5L en la 3ª.
- El resultado que obtuvimos al final de la primera semana de aplicación fue la eliminación de malos olores casi por completo, degradando las grasas en un porcentaje en donde lo espeso se ha degradado de manera importante y muy notoria.

- En la segunda dosis, siete días después aplicamos 3 L en la 1ª Trampa de Grasa, y en la segunda y la tercera 1 L respectivamente.
- Como resultado, eliminamos los malos olores, y se observa que las grasas y los lodos se siguen degradando significativamente.
- En la tercera dosis, siete días después, aplicamos la misma dosis de MANTENIMIENTO, 3 L en la 1ª Trampa de Grasa, y en la segunda y la tercera 1 L respectivamente.
- Como resultado, no hay malos olores, los lodos casi se eliminaron, se siente perfecto la graba y se ve el piso de las trampas de grasa, el agua se ve solo sucia pero sin grasas, se observan solo pequeñas manchas de grasas flotando en la superficie.
- En la Cuarta Dosis, siete días después, misma dosis de MANTENIMIENTO, no hay malos olores, los lodos casi se eliminaron, no se ve grasa en el agua y se empiezan a ver los solidos flotando es decir se empieza a aclarar el agua.

- Actualmente estamos dosificando 5 L por semana, distribuidos entre las tres trampas de grasa.
- Como antecedente manejamos dos cisternas de 5000 L cada una mismas que alimentamos una vez por semana, por lo que nuestro consumo de aguas residuales en promedio es de 10 mil L a la semana. Con estos recursos damos servicio de lavado a 980 unidades al mes en promedio:
  - 290 unidades de servicio por mes
  - 80 lavados semi-nuevos
  - 308 lavados ventas



## En México, por favor contacte a:

Neil Dávila Peña

GES & TLC Biotecnología Aplicada, S.A. de C.V.

T +52 55 2587 7855

R 52\*14952\*2039

BB PIN 40482CD9

Skype neildavila

neil@ges-tlc.com