



BOSS ENVIRONMENT

El Mundo en TUS MANOS...



Boss Technology, México.
Oficinas corporativas.
Irapuato, Gto. México.
Tel. 01 (462) 143 05 42, 145 00 08 y 07
01 (462) 624 28 93, 625 57 00
ventas@bosstechnology.com.mx

Boss Technology, Canadá.
Oficinas Canadá.
3275-8 Boulevard Choquette
Saint-Hyacinthe
Québec, Canadá
Cara Composites.
Oficinas Planta.
4ta. Calle sur No. 11
Col. Independencia
Toluca, Estado de México.

Deau Technologies.
Oficinas Internacionales.
1213 Blvd. Brassard Chambly
Québec, Canadá J3L 4M4
www.bosstechnology.com.mx

RHINO.
Oficinas Canadá.
550 Beaumont Ave. #200
Montreal, PQ H3N 1V1, Canadá

Boss Biofuel de México.
Planta Irapuato, Guanajuato.
At Techno Trade.
Oficinas Centroamérica
y **El Caribe.**
Cancún, Quintana Roo, México.
Boss Technology Perú.
Oficinas Sudamérica.
Av. Guillermo Damsy 1119
Lima 1 Perú.

www.bosstechnology.com.mx
www.bossicf.com





En *Boss Technology*:

Somos una empresa ecológica con más de 30 años de experiencia, en la recuperación y tratamiento de aguas contaminadas, nuestra empresa es 100% sustentable, dedicada al cuidado del medio ambiente, la conservación de las reservas naturales, la salud y el ahorro de recursos económicos.

Nuestro sistema está respaldado por instituciones y laboratorios Canadienses y Mexicanos, ofreciendo así una alternativa real a las Empresas e Instituciones Mexicanas. Nuestra tecnología está desarrollada para la recuperación, el tratamiento y el reciclaje de aguas residuales.

Estamos presentes en más de 12 países de América Latina y en una gran parte de las ciudades más representativas de México. Actualmente atendemos y asesoramos a más de 1 500 clientes a nivel nacional, de ellos más de 20 000 hogares han sido beneficiados, ya que se ha podido conservar el entorno de su comunidad y medio en el que viven y han tenido una mejor calidad de vida. El cuidado de la salud y el medio ambiente es nuestro objetivo.

Bosstechnoly es la única empresa en México, dedicada al tratamiento de aguas residuales que puede ofrecerle 3 grandes beneficios:

- **No utiliza electricidad.**
- **Elimina lodos.**
- **El agua residual tratada, sirve para el riego de cultivos.**

Con Bosstechnology se ahorra energía, recursos económicos, además cuida el medio ambiente, la salud de las ciudades y comunidades. Brindamos soluciones económicas a los grandes problemas ecológicos por medio de la excelencia de nuestros productos y servicios. Boss Technology:

- Reduce el olor.
- Tiene un alto valor fertilizante.
- Recupera y recicla el agua para riego.
- Cumplimos la Norma que requiera. NOM 001, 002 y 003.
- Elimina sólidos.
- Desazolva fosas.
- Licúa los sólidos.
- Elimina patógenos.
- Es fácil de operar.
- Mínimo mantenimiento.
- No utiliza equipo eléctrico.
- No requiere equipo mecánico.



Excelencia Verde



***No utiliza
electricidad***

En Boss technology ofrecemos alternativas de saneamiento de aguas, a través de nuestros productos, nuestra tecnología y plantas tratadoras. Tenemos la capacidad de instalar y tratar una planta en cualquier medio, desde una casa habitacional, una escuela, una colonia, hasta una planta de mayor tamaño en una comunidad, ciudad, un lago o un río.

Contamos con MICROPLANTAS, MACROPLANTAS Y PRODUCTOS para su requerimiento de tratamiento.

EL SISTEMA MICROPLANTA AYUDA A UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA. MEJORA EN GRAN MEDIDA PROBLEMAS DE SALUD.

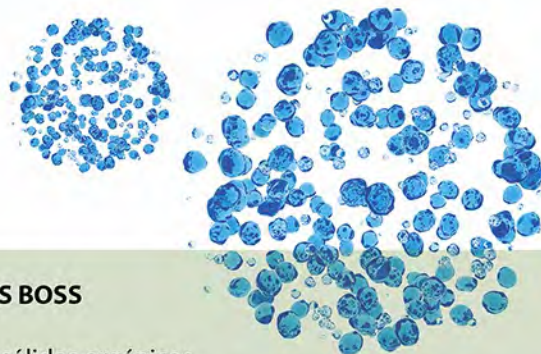
El sistema de MICROPLANTAS Boss Technology es un gran promotor de la salud; pues se ha demostrado que lugares como: escuelas, colonias, municipios que cuentan con una microplanta y un sistema Starboss han reducido notablemente el índice de enfermedades gastrointestinales como: Salmonelosis, Gastroenteritis, Fiebre Tifoidea, Amibiasis, Cólera, Hepatitis. Además, nuestro Sistema y productos Boss no generan lodos contaminantes, sino que inhiben los gases sulfhídricos, asimismo licúan y digieren los sólidos orgánicos.

El sistema Star Boss: no genera lodos orgánicos, por ello, no se requiere extraerlos para su proceso o composteo y al no realizar esta acción se evita la volatilización y con esto impedimos graves enfermedades en el entorno, al mismo tiempo que se ayuda a conservar los recursos naturales y solucionar los problemas ecológicos.



Además la Secretaría de Salud dictaminó que los sistemas Boss Technology evitan hasta un 95% la propagación del Cólera. Los efectos bactericidas, la digestión de los sólidos orgánicos y la reducción de los gases sulfhídricos (metano).

COMPARATIVO DE FOSAS CONVENCIONALES



OTRAS MICROPLANTAS

No desintegran los sólidos orgánicos.
Acumulan grandes cantidades de gases nocivos para la salud.

MICROPLANTAS BOSS

Desintegran los sólidos orgánicos.
Elimina las bacterias nocivas al medio ambiente.
Evita vaciar las fosas sépticas con otras compañías.

***Elimina
Lodos***



NUESTRAS VENTAJAS

- Reutilizamos el agua tratada cumpliendo la NOM 003.
- Sanearmos redes de drenaje, pozos de visita, tubería sanitaria, cárcamos de rebombeo y plantas tratadoras.
- Con Boss se licúan los sólidos orgánicos y se reducen los coliformes y malos olores.


- Reducimos gases amoniacales y lombrices.
- Ahorramos costos en construcción, costos de operación, insumos y personal operativo, pues su instalación es rápida, fácil y requiere un mínimo mantenimiento.
- Satisface las necesidades de drenaje en lugares sin redes sanitarias.

SISTEMA MICROPLANTA



Sistema con Biodigestor

Sistema con Microplanta



***El agua residual
tratada, sirve
para el riego de
cultivos.***



AGRI BOSS
1Lt. Para tratar
240.000 lts. de aguas
residuales.



SISTEMA MACROPLANTA

El Sistema StarBoss ayuda a la conservación de colonias, comunidades, ciudades, ríos, lagos, lagunas y en general medios naturales. Nuestro Sistema de Plantas de Tratamiento de Agua está sumamente diseñado para ahorrar energía, cuidar el medio ambiente y nuestra salud, por ello es 100% sustentable.

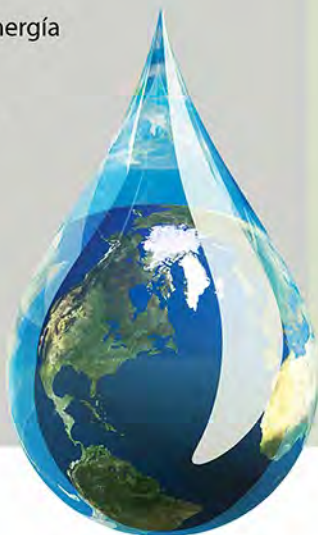
Las plantas Boss technology generan los siguientes beneficios:

- Plantas tratadoras exentas de consumo eléctrico.
- Reductoras de CO₂ a la Atmósfera.
- Tienen Bioarquitectura.
- Funcionan sin bombas; reducen al máximo el mantenimiento y evitan el robo. No utilizan electricidad ni personal especializado.
- No existe areación, ni rebombeo.



OTRAS MACROPLANTAS

- Necesitan de un alto consumo de energía eléctrica.
- Tratan el agua residual con cloro, el cual es dañino para la salud y el medio ambiente.



MACROPLANTAS BOSS

- Las plantas Boss reducen el 90% de la materia orgánica.
- Reducen los parámetros de acuerdo a la norma COMO, DBO, DQO y sólidos.
- Sustituimos el cloro por productos BOSS para lograr la NOM-ECOL-003
- El agua tratada no daña la flora y la fauna, su agua es reciclada y es utilizada para el riego de cultivos.
- Evita vaciar las fosas sépticas con otras compañías.



Nuestras MACROPLANTAS PTAR BOSS:

- *Cuidan el medio ambiente y nuestra salud.*
- *Mejoran la calidad de Agua del efluente al Receptor Federal.*
- *Eliminan los lodos.*
- *Ahorran energía.*
- *Solucionan problemas sanitarios.*
- *Reutilizan el agua.*
- *Reduce el índice de enfermedades gastrointestinales.*



NUESTROS PRODUCTOS

LOS PRODUCTOS BOSS evitan la sedimentación de sólidos en el fondo, logrando la descomposición de las materias orgánicas. Son una alternativa adecuada para el tratamiento de aguas residuales de origen orgánico vertidas en tanques sépticos.



AGRI BOSS 1Lt. Para tratar
240 000 lts. de aguas residuales



SEPTI BOSS 1Lt. Al año
por casa de 7 habitantes



ECO SEPTIC 60 ml. 2 Botellitas
de 60 ml. Al mes para un
microbaño de uso 20 personas



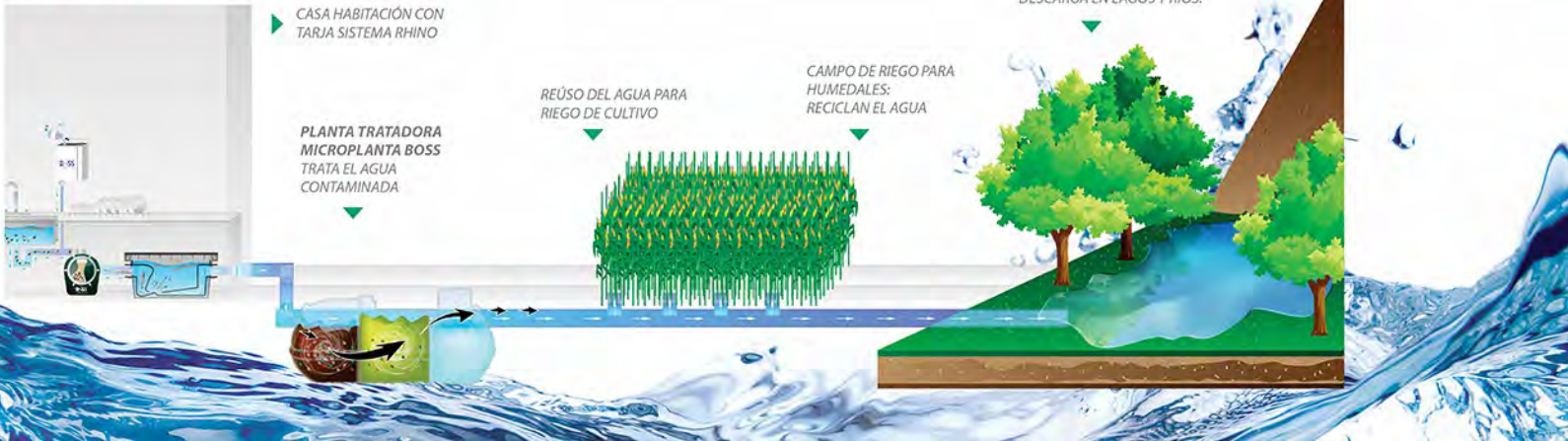


***SISTEMA
SUSTENTABLE***

TRATAMIENTO SIN SISTEMAS BOSS

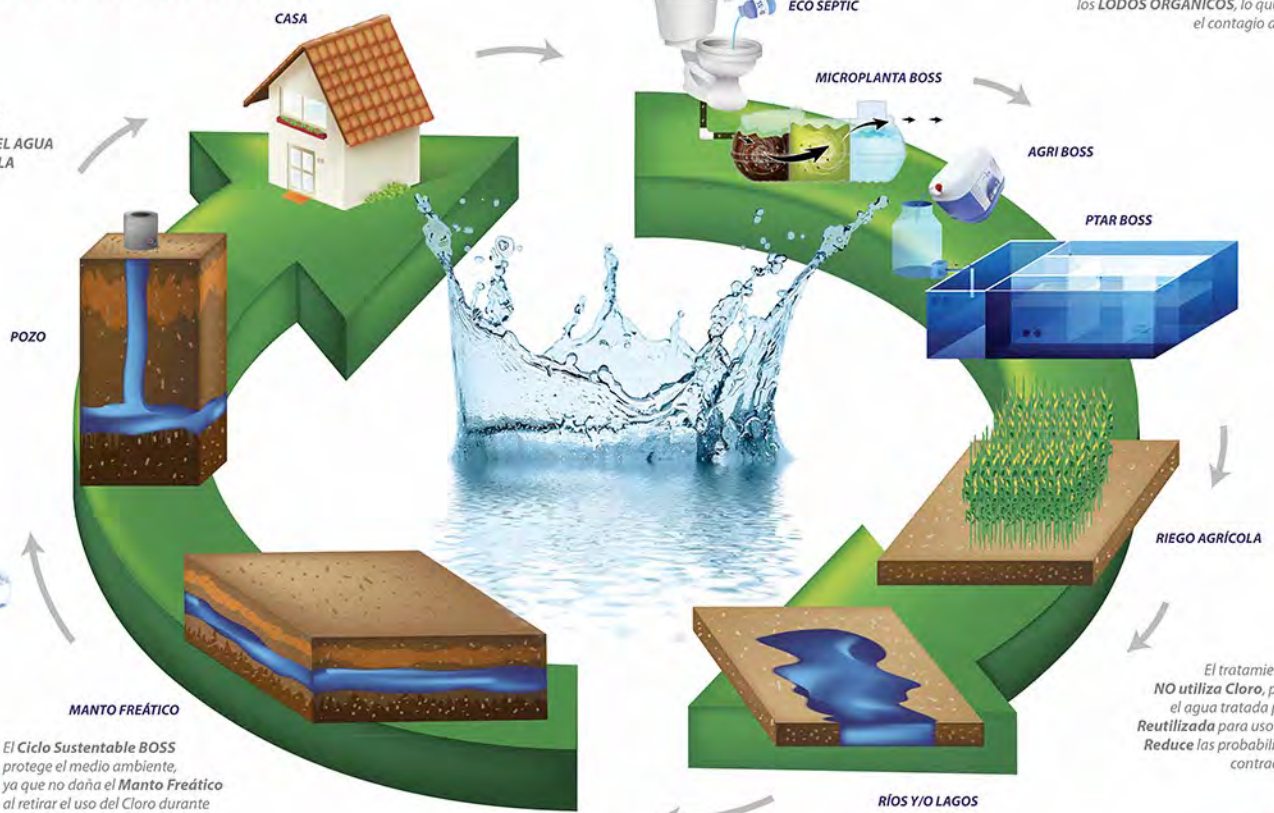


TRATAMIENTO CON SISTEMAS BOSS



CICLO SUSTENTABLE BOSS POR LA SALUD

- NO LODOS
- NO ELECTRICIDAD
- REUTILIZACIÓN DEL AGUA PARA USO AGRÍCOLA



Los Sistemas de Tratamiento BOSS NO utilizan electricidad y digieren los LODOS ORGÁNICOS, lo que Reduce el contagio del cólera.

El Ciclo Sustentable BOSS protege el medio ambiente, ya que no daña el Manto Freático al retirar el uso del Cloro durante todo el tratamiento.

El tratamiento BOSS NO utiliza Cloro, por lo que el agua tratada puede ser Reutilizada para uso agrícola, Reduce las probabilidades de contraer cáncer.



CUIDAMOS LA SALUD

La bacteria del cólera se encuentra con frecuencia en los suministros de agua contaminada debido a la eliminación inadecuada de los excrementos, otra causa es el consumo de vegetales y frutas regados con aguas residuales. Las principales enfermedades diarreicas, transmitidas por aguas contaminadas causan la muerte de 3 a 4 millones de personas, sobre todo niños.

Algunas de las enfermedades transmitidas por el agua contaminada son: cólera, fiebre tifoidea, shigella, poliomielitis, meningitis y hepatitis A y E. La ingesta de agua contaminada afecta a toda una población y más a los infantes, quienes desarrollan insuficiencia renal crónica, hiperqueratosis, cáncer de la piel o cáncer de la vejiga, debido al líquido contaminado por metales pesados, metaloides, fluoruros, cromo, cadmio, plomo y arsénico.

En México, existe un gran problema de salud, debido a la falta de drenaje y agua potable, además de la grave contaminación de las aguas en las ciudades, comunidades, lagos y ríos, que a su vez son utilizadas para el riego de los campos.

El agua contaminada de las ciudades podría ser causa de insuficiencia renal por la fluorosis en el agua de los mantos freáticos. La prevalencia de insuficiencia renal crónica en niños es de hasta 700 casos por millón de habitantes, cuando la media nacional e internacional es de 70 casos por millón.

La Secretaría de Salud, está tomando medidas para solucionar el problema. Sin embargo, es emergente impulsar programas de análisis y mejoramiento en el tratamiento de aguas y con ello mejorar la calidad del agua en mantos freáticos y aguas subterráneas, a fin de evitar la propagación de daños graves a la salud de la población.

Boss es una empresa reconocida con el respaldo de más de 30 años, que soluciona los problemas de salud, ya que asegura el desecho higiénico de las heces humanas y el mejoramiento de agua, lo que provee a la comunidad mayor calidad de vida.

Enfermedades diarreicas, transmitidas por aguas contaminadas causan la muerte de 3 a 4 millones de personas.



A conceptual image showing two hands cupped together, holding a large, clear water droplet. Inside the droplet is a small, detailed globe of the Earth, symbolizing environmental care and health. The background is a soft, light blue gradient.

***En BOSS Technology
cuidamos tu salud.***

SERVICIO EN ASESORÍA

Bosstechnology asesora la investigación en el tratamiento de aguas contaminadas y su prevención, bajo el soporte de Instituciones Mexicanas que respaldan el buen uso y cuidado que se le da a los proyectos enfocados a la instalación de plantas de tratamiento de aguas.

Algunas de ellas son:

- SEMARNAT 
- CONAGUA 
- CEAG (Comisión Estatal de Agua del Estado de Guanajuato) 
- Juntas de Agua Locales
- PROFEPA 
- COFEPRIS 
- Distintivo H (Distintivo que otorga Secretaría de Salud y Secretaría de Turismo) 
- Secretaría de Salud 
- FIDE (Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica) 
- SEDESOL 
- SAGARPA 

Asimismo trabaja bajo la reglamentación oficial de las NORMAS MEXICANAS ECOLÓGICAS y de SALUBRIDAD, a través del Instituto Nacional de Ecología, La Secretaría de Salud y la Comisión Nacional del Agua, tales secretarías han expedido tres Normas Oficiales para la prevención y control de la contaminación del agua.

- *Nom 001 ecol 1986*
- *Nom 002 ecol 1986*
- *Nom 003 ecol 1986*



Norma Oficial de la Comisión Nacional del Agua.

Dichas normas establecen la necesidad de aprovechar adecuadamente y proteger el recurso hídrico nacional. Además de las disposiciones, las especificaciones y los métodos de prueba que permiten garantizar que los productos y servicios ofertados a los organismos operadores de sistemas de agua potable, alcantarillado y saneamiento, cumplan con el objetivo de aprovechar, preservar en cantidad y calidad y manejar adecuada y eficientemente el agua.

Norma Oficial Mexicana de la Secretaría de Salud.

El abastecimiento de agua para uso y consumo humano con calidad adecuada es fundamental para prevenir y evitar la transmisión de enfermedades gastrointestinales y otras, para lo cual se requiere establecer límites permisibles en cuanto a sus características microbiológicas, físicas, organolépticas, químicas y radiactivas, con el fin de asegurar y preservar la calidad del agua en los sistemas, hasta la entrega al consumidor. Esta norma se creó con la finalidad de establecer un eficaz control sanitario del agua que se somete a tratamientos de potabilización a efecto de hacerla apta para uso y consumo humano:

NOM-127-SSA1-1994. Salud ambiental, agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de calidad y tratamientos a que debe someterse el agua para su potabilización. Se publicó en el Diario Oficial de la Federación el día 18 de enero de 1996 y entró en vigor el día 19 de enero de 1996.

1) NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-ECOL-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES

Esta Norma Oficial Mexicana establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales, con el objeto de proteger su calidad y posibilitar sus usos, y es de observancia obligatoria para los responsables de dichas descargas. Esta Norma Oficial Mexicana no se aplica a las descargas de aguas provenientes de drenajes separados de aguas pluviales.

A partir de 1996 se creó la NOM-001-ECOL-1996

Descargas municipales		
Fecha de cumplimiento a partir de:	Rango de población (Según Censo de 1990)	Número de localidades (Según Censo de 1990)
1 de enero de 2000	Mayor de 50 000 habitantes	139
1 de enero de 2005	De 20 001 a 50 000 habitantes	181
1 de enero de 2010	De 2 501 a 20 000 habitantes	2 266

Descargas no municipales		
Fecha de cumplimiento a partir de:	Demanda bioquímica de oxígeno (t/día)	Sólidos suspendidos totales (t/día)
1 de enero de 2000	Mayor de 3.0	Mayor de 3.0
1 de enero de 2005	De 1.2 a 3.0	De 1.2 a 3.0
1 de enero de 2010	Menor de 1.2	Menor de 1.2



2) NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-002-ECOL-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO URBANO O MUNICIPAL

(Publicada en Diario Oficial de la Federación de fecha 3 de junio de 1998)

"Norma Oficial Mexicana NOM-CCA-031-ECOL/1993, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales provenientes de la industria, actividades agroindustriales, de servicios y el tratamiento de aguas residuales a los sistemas de drenaje y alcantarillado urbano o municipal".

"Para las grasas y aceites es el promedio ponderado en función del caudal, resultante de los análisis practicados a cada una de las muestras simples".

"La vigilancia del cumplimiento de esta Norma Oficial Mexicana corresponde a los Gobiernos Estatales, Municipales y del Distrito Federal en el ámbito de sus respectivas competencias, cuyo personal realizará los trabajos de verificación, inspección y vigilancia que sean necesarios. Las violaciones a la misma se sancionarán en los términos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y demás ordenamientos jurídicos aplicables".

3) NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003-ECOL-1997 QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES PARA LAS AGUAS RESIDUALES TRATADAS QUE SE REUSEN EN SERVICIOS AL PÚBLICO.

(Publicada en Diario Oficial de la Federación de fecha 21 de septiembre de 1998).

"Esta Norma Oficial Mexicana establece los límites máximos permisibles de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público, con el objeto de proteger el medio ambiente y la salud de la población y es de observancia obligatoria para las entidades públicas responsables de su tratamiento y reúso".

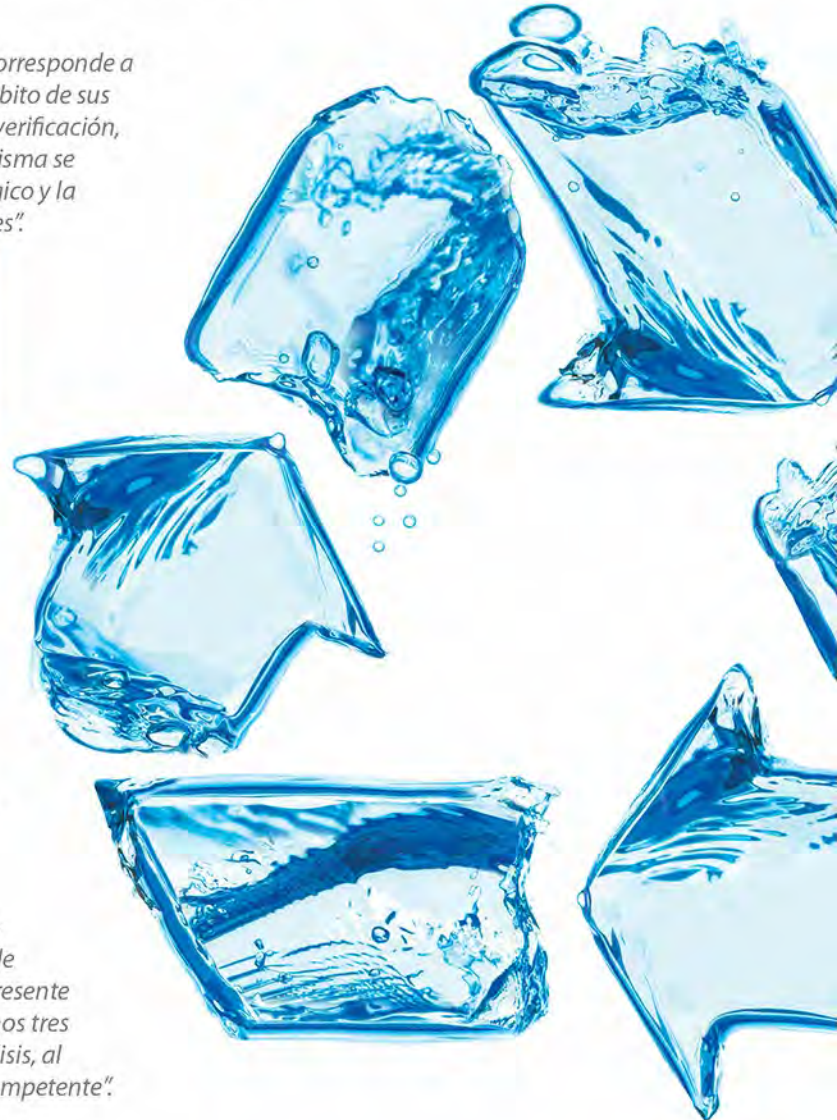
"En el caso de que el servicio al público se realice por terceros, éstos serán responsables del cumplimiento de la presente Norma, desde la producción del agua tratada hasta su reúso o entrega, incluyendo conducción o transporte de la misma".

"Las entidades públicas responsables del tratamiento de las aguas residuales que reúsen en servicios al público, tienen la obligación de realizar el monitoreo de las aguas tratadas en los términos de la presente Norma Oficial Mexicana y de conservar al menos durante los últimos tres años los registros de la información resultante del muestreo y análisis, al momento en que la información sea requerida por la autoridad competente".

MUESTREO

Los responsables del tratamiento y reúso de las aguas residuales tratadas, tienen la obligación de realizar los muestreos como se establece en la Norma Oficial Mexicana NMX-AA-003, referida en el punto 2 de esta Norma Oficial mexicana. La periodicidad y número de muestras será:

- Para los coliformes fecales, materia flotante, demanda bioquímica de oxígeno, sólidos suspendidos totales, grasa y aceites, al menos 4 (cuatro) muestras simples tomadas en días representativos mensualmente.
- Para los huevos de helminto, al menos (dos) muestras compuestas tomadas en días representativos mensualmente.
- Para los metales pesados y cianuros, al menos 2 (dos) muestras simples tomadas en días representativos anualmente.





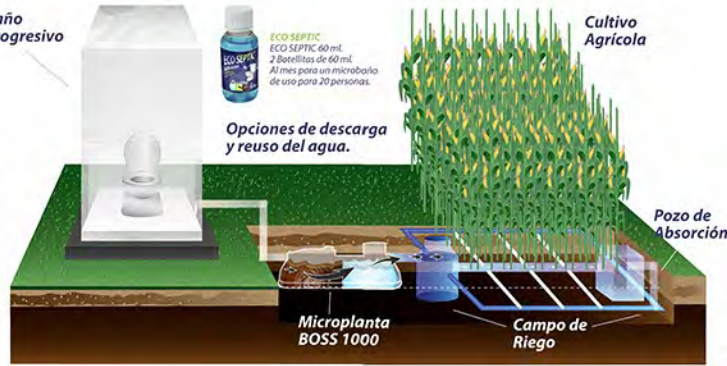
Bosstechnology asesora la investigación en el tratamiento de aguas contaminadas y su prevención.

BAÑO PROGRESIVO

Baño Seco



Baño Progresivo



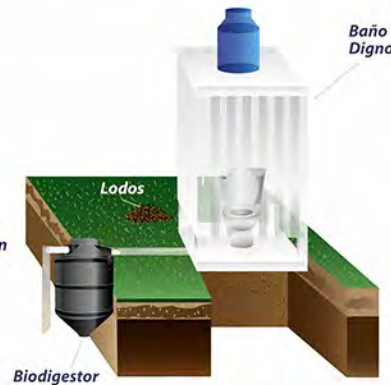
ECO SEPTIC
ECO SEPTIC 40 ml.
2 Botellitas de 60 ml.
Al mes para un microbaño
de uso para 20 personas.

Opciones de descarga
y reuso del agua.

Microplanta
BOSS 1000

Equipo Opcional

Baño Digno



BAÑO SECO

- Produce Lodos al exterior.
- Ambiente favorable para bacterias lo que provoca enfermedades como el cólera.
- Separa sólidos de líquidos.
- No usa Agua.
- Produce mal olor.
- NOM Ecología: No Cumple.
- Genera problemas de Salud.

BAÑO PROGRESIVO

- NO produce Lodos.
- NO usa Cloro, lo que reduce el riesgo de cáncer.
- Uso de Agua OPCIONAL.
- NO separa líquidos de sólidos.
- Aplica NOM 001 y 002.
- Recomendado para zonas de alto riesgo sanitario.
- Agua reutilizable en Uso Agrícola.
- NO contamina el manto freático.
- NO produce Olor.
- NO separa Líquidos de sólidos.
- SAGARPA.
- SEDESOL.
- CONAGUA.
- COFEPRIS.
- PROFEPA.
- SEMARNAT.

BAÑO DIGNO

- Produce Lodos al exterior.
- Ambiente favorable para bacterias lo que provoca enfermedades como el cólera.
- Usa Agua.
- Produce mal olor.
- NOM Ecología: No Cumple.
- No trata el Agua.
- Contamina el manto freático.
- No recomendable para riego.

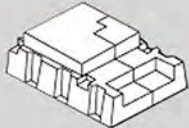

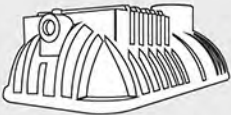


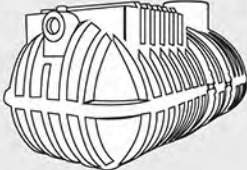

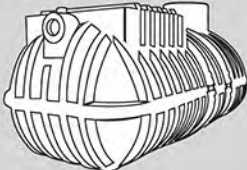

MICROPLANTAS

PROBLEMA

- Amibiasis.
- Cólera.
- Ceguera.
- Cáncer (Cloro).
- E-Coli.
- Mal olor.
- Agua contaminada.
- Bacterias Patógenas.
- Lodos.
- Sólido orgánico.
- Gangrena.
- No composta.

REGULADOR

- PROFEPA.
- COFEPRIS.
- Secretaría de Salud.
- SAGARPA.
- CONAGUA.
- SEDESOL.
- SEMARNAT.
- CEA.
- Juntas de Agua.

SOLUCIÓN	Modelo	Etapas	Habitantes	NOM	Dosis	Descarga
	Microbaño 600		40 Habitantes	001	1 botella por semana.*	10 lts. x Día x Habitante
				002	1 botella c/15 días.*	
	Microplanta 700		5 Habitantes	001	1 botella c/15 días.*	70 lts. x Día x Habitante
	Microplanta 1200		5 Habitantes	003	1 botella por semana.* Filtro	100 lts. x Día x Habitante
	Microplanta 1400 Casa		5/8 Habitantes	003	1 botella por semana.* Filtro	200 lts. x Día x Habitante
	Microplanta 2400 Escuela		100 a 130 Alumnos	003	1 botella por semana.* Filtro	10 lts. x Día x Habitante

* Botella Ecoseptic.








MACROPLANTAS

PROBLEMA

- Amibiasis.
 - Cólera.
 - Ceguera.
 - Cáncer (Cloro).
 - E-Coli.
 - Mal olor.
 - Agua contaminada.
 - Bacterias Patógenas.
 - Lodos.
 - Sólido orgánico.
 - Gangrena.
 - No composta.
- Azolve
 - Daño a flora y fauna.
 - Daño a lagos, ríos y mares.
 - Daño al manto freático.

REGULADOR

- PROFEPA.
- COFEPRIS.
- Secretaría de Salud.
- SAGARPA.
- CONAGUA.
- SEDESOL.
- SEMARNAT.
- CEA.
- Juntas de Agua.

SOLUCIÓN	Dosis	NOM 001	NOM 002	NOM 003	PARA USO WC
 <p>1100 habitantes</p>	1-240		✓		
	1-240 Semiequipada	Filtros			
	1-240 Equipada			Filtros Especiales Desinfección	EQUIPO EXTRA
 <p>100 a 300 habitantes</p>	1-240		✓		
	1-240 Semiequipada	Filtros			
	1-240 Equipada			Filtros Especiales Desinfección	EQUIPO EXTRA
 <p>300 a + habitantes</p>	1-240		✓		
	1-240 Semiequipada	Filtros			
	1-240 Equipada			Filtros Especiales Desinfección	EQUIPO EXTRA
 <p>Rastro</p>	1-60 Equipada		Equipos especiales, aireación, filtros especiales	✗	
 <p>Lodos</p>	1-60 Equipada		Equipos especiales, aireación, filtros especiales	✗	



SISTEMAS SANITARIOS MICROBAÑOS

Uno de los productos Boss que da solución al establecimiento de baños en lugares lejanos es el MICROBAÑO, el cual puede ser instalado en zonas apartadas donde el sistema de drenaje no llega, o bien, colocarse en algún evento dentro y fuera de la ciudad sin importar que sea de larga o corta duración. Una de las ventajas del Microbaño es que no requiere de obra civil.

LOS MICROBAÑOS SE PUEDEN INSTALAR EN:

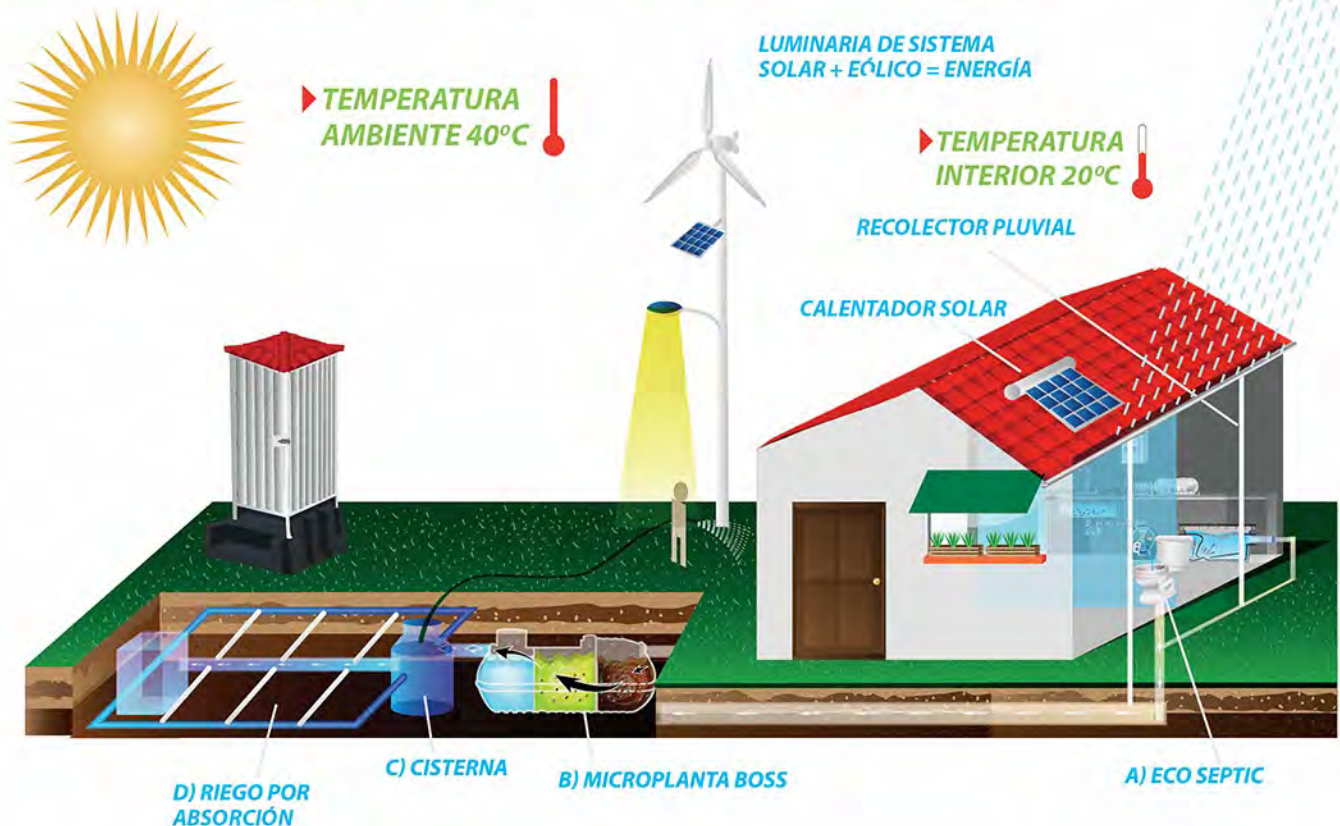
- Zonas Protegidas.
- Manglares.
- Reservas ecológicas.
- Ríos y Lagos.
- Playas.
- Zonas rurales y agrícolas.
- Obras en construcción.

BENEFICIOS DEL MICROBAÑO:

- Reduce los malos olores en un 98 %.
- Elimina los coliformes.
- Reduce la carga de DBO.
- Reduce un 95% la propagación del cólera.
- Disuelve los lodos hasta un 95%.
- Elimina el gas metano.



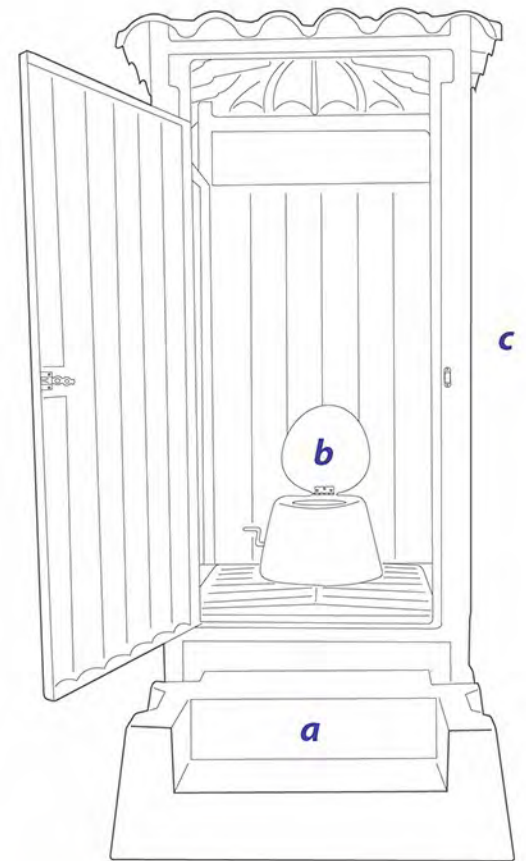
CONSTRUCCIÓN BOSS ICF + PANEL FOTOVOLTAICO + MICROPLANTA BOSS + MICROBAÑO BOSS = CASA SUSTENTABLE





EL MICROBAÑO CONSTA DE:

- a) *Micro 600.*
- b) *Taza piso.*
- c) *Microbaño.*



EL MICROBAÑO BOSS PROVEEDOR OFICIAL DEL COP 16.



BOSS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

EL CICLO DEL METANO ¿CÓMO AFECTA NUESTRA SALUD?

El metano es un gas peligroso que afecta las condiciones naturales y la capa de ozono; es un gas de efecto invernadero que contribuye al calentamiento global de la tierra, ya que aumenta la capacidad de retención del calor por la atmósfera.

Después del CO_2 , el metano es el tercer gas de efecto invernadero; contribuye aproximadamente el 15% del calentamiento global. Se produce en ambientes anóxicos durante el proceso de descomposición de la materia orgánica por bacterias metanogénicas.

El metano es asfixiante y puede obstruir el paso de oxígeno en un espacio cerrado. Si hay estructuras construidas sobre o cerca de vertederos, el metano desprendido puede penetrar en el interior de los edificios y poner en riesgo a los habitantes por los altos niveles de gas, que pueden ser además de tóxicos, explosivos. Por eso se considera que es altamente peligroso y puede ser mortal.

Metano

El metano en las áreas naturales, se forma cuando la materia orgánica se descompone y cuando hay muy poco oxígeno; esto es lo que frecuentemente ocurre en las ciénagas, en los pantanos y en los arrozales de las zonas húmedas. También se produce en los procesos de la digestión y por el excremento de los animales.

En el caso de las fosas sépticas tradicionales, la gente respira los gases que se forman; algunas de esas sustancias tóxicas son ácido sulfhídrico (que es inflamable) su peligro es elevado, ya que pueden afectar de manera severa las condiciones de salud, al grado que en algunos casos han llegado a ser mortales. Una planta mal tratada, así como la acumulación de lodos genera grandes cantidades de metano que en determinado tiempo pueden ocasionar la explosión de las fosas sépticas.

Las fosas sépticas de Boss y el adecuado uso de sus productos disminuyen la formación de metano y los gases tóxicos.

Con Boss cuidamos tu salud, tu seguridad y protegemos el medio ambiente.

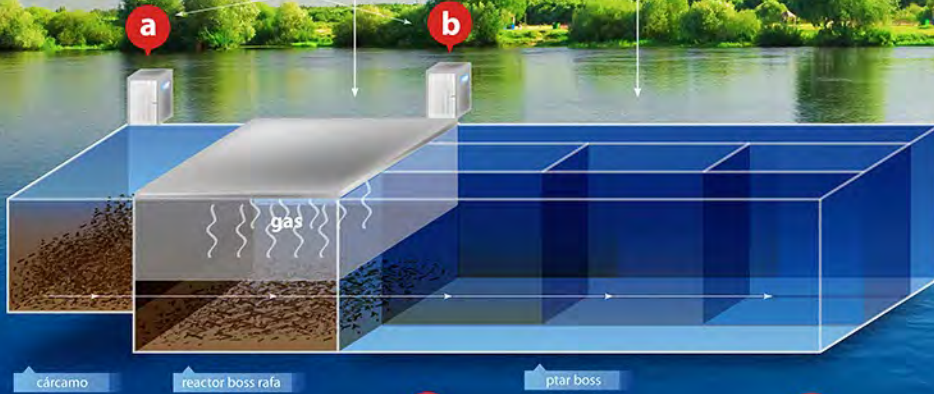
El metano CALIENTA la Tierra.



PROGRAMA DUPLIX RURAL

GAS + NOM 001,002 y 003

Cambiar Dosificación
cada 2 meses.



NUESTRO SISTEMA:

- Cumple con las Normas de Salud.
- Elimina los lodos.
- Cuenta con un valor agregado que es la producción de Gas.



Caseta de Dosificación A

- NOM 001, 002 y 003.
- Desasolve de Reactor BOSS RAFA.



Caseta de Dosificación B:

- NOM 001, 002 y 003.
- Producción de Gas en Reactor BOSS RAFA.

BOSS TECHNOLOGY Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Boss Technology.

Empresa comprometida por sus valores al resguardo y solución de problemas ecológicos y ambientales, desarrolló desde noviembre del año pasado el proyecto para salvar la LAGUNA SALADA del municipio de Zihuatanejo, en el Estado de Guerrero. Esta Laguna de aproximadamente Cinco hectáreas y media de extensión; está rodeada de manglares y una abundante fauna; como cocodrilos, garzās, aves y peces de diferentes variedades.



Etapa 1
Descarga del efluente a la Laguna La Salada.

Comienza el proceso de evaluación.



Etapa 2
Contaminada con sólidos flotantes y sedimentados.

Olores desagradables.

Antes de su rescate, el problema ecológico de la Laguna era deplorable; estaba totalmente contaminada, había un fuerte olor y presencia de materia orgánica en descomposición, residuos de drenaje de casi todas las aguas de plantas tratadoras de aguas del municipio y azolve de un 60%.



Etapa 3
Cálculo y Dimensionamiento de la Laguna.

Preparación de las dosis de quelatos de cobre.



Etapa 4
Instalación y dosificación en puntos estratégicos.

Dosificación de los productos Boss.

Desde que iniciamos el proyecto nuestro objetivo fue disminuir de 60% a 70% los contaminantes orgánicos y disminuir las bacterias patógenas de la laguna,

utilizando el menor equipamiento para abatir costos de operación y mantenimiento.

Limpiamos el agua contaminada y eliminamos los olores.



Etapa 5
Comienza la reducción de los lodos flotantes y sedimentados.

Comienza la reducción de los olores.



Etapa 6
Mejoramiento del entorno.

No se daña la Flora ni la Fauna

Tratamiento de Aguas Residuales Proyecto: Laguna La Salada



Etapa 7
Reducción:
80% Claridad agua:
60%

Sólidos flotantes y sedimentables 70%
Sólidos extraídos 0%.



Etapa 8
Evaluación en la Laguna.

Después de un período de 8 meses



Etapa 9
Terminación del Saneamiento sin dañar la flora y fauna

Se desazolve mecánicamente, se extraen los sólidos orgánicos.

Nuestros resultados fueron Exitosos.

Desde que empezamos nuestra labor de rescate hasta enero del 2011, los olores han disminuido sensiblemente, esto se pudo comprobar a través de testimonios de los mismos pescadores que acuden a diario a la laguna, los lodos orgánicos han disminuido de manera importante, cosa que puede observarse en las capas de lodos que se habían depositado en las piedras que se ubican a la orilla de la laguna.

Actualmente la Laguna tiene un azolve del 10% del cual el mayor porcentaje es arena y grava, asimismo se ha reducido el olor en un 85% y los lodos sedimentados han desaparecido en un

90%. Ahora, gracias a los trabajos y esfuerzos de nuestros profesionales se puede ver que el agua es traslúcida y que los peces nadan en gran parte de la Laguna.

El proceso de desazolve se realiza sin extracción de lodos y sin dañar flora y fauna.





Sistema microbaño de tratamiento de aguas residuales Boss



ECO SEPTIC = CASAS MÁS SALUDABLES

CONSTRUCCIÓN BOSS ICF + PANEL FOTOVOLTAÍCO + MICROPLANTA BOSS + MICROBAÑO BOSS = CASA SUSTENTABLE

Si el baño huele mal necesita cada 15 días 1 botellita de Eco septic.

- No produce lodos ni olores.
- El agua es reusable en cultivos agrícolas.



TEMPERATURA AMBIENTE 40°C

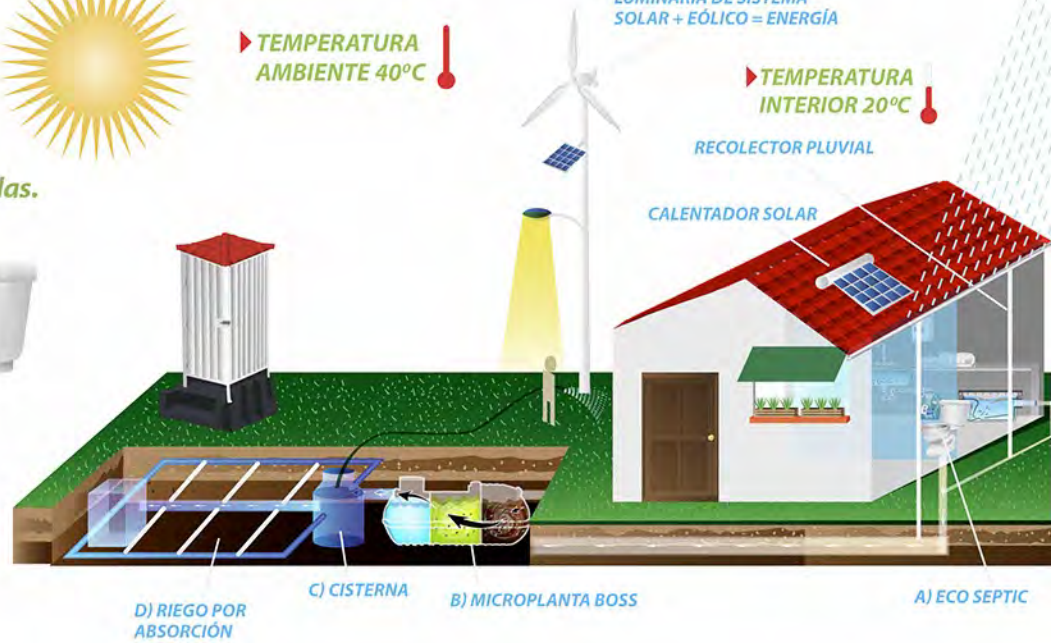
LUMINARIA DE SISTEMA SOLAR + EÓLICO = ENERGÍA

TEMPERATURA INTERIOR 20°C

RECOLECTOR PLUVIAL

CALENTADOR SOLAR

Sistema microplanta de tratamiento de aguas residuales Boss



Nuestra tarea es tener escuelas más SALUDABLES y dar BIENESTAR a nuestros niños y maestros de todo México.

Maestro tu escuela tiene una planta ecológica de tratamiento residual y para que funcione necesita de ECO SEPTIC.

Ayuda a que tu escuela sea 100% sustentable, así mejoramos nuestro medio ambiente y nuestra salud. Todos con salud aprendemos mejor.

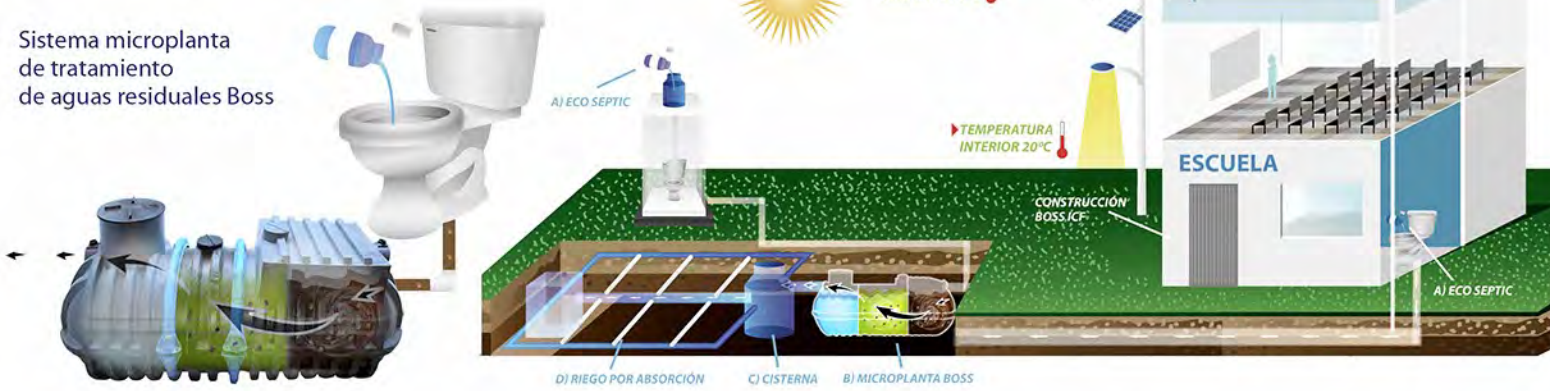


ECO SEPTIC = ESCUELAS MÁS SALUDABLES

Si el baño huele mal necesita cada 15 días 1 botellita de Eco septic.

CONSTRUCCIÓN BOSS ICF + PANEL FOTOVOLTÁICO + MICROPLANTA BOSS = ESCUELA SUSTENTABLE

Sistema microplanta de tratamiento de aguas residuales Boss



Nuestra tarea es tener escuelas más SALUDABLES y dar BIENESTAR a nuestros niños y maestros de todo México.

Maestro tu escuela tiene una planta ecológica de tratamiento residual y para que funcione necesita de ECO SEPTIC.

Ayuda a que tu escuela sea 100% sustentable, así mejoramos nuestro medio ambiente y nuestra salud. Todos con salud aprendemos mejor.

MANUAL DE USO BAÑO PROGRESIVO BOSS

Y tú...sabes
¿Cómo usar un baño progresivo?

Árboles Frutales



Paso 1
Llenar la microplanta de agua. (2400 lts.)



Paso 2
Poner la dosis
1 botellita de ecoseptic de 60 ml cada 15 días.



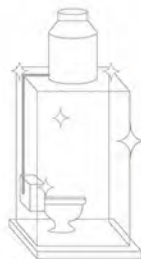
Paso 3
Agregar agua a microplanta 3 veces por semana (si no hay agua).



Paso 4
Conectar el agua de salida a un cultivo de tallo largo o árboles frutales.



Paso 5
Lavar perfectamente y frecuentemente todo el exterior.



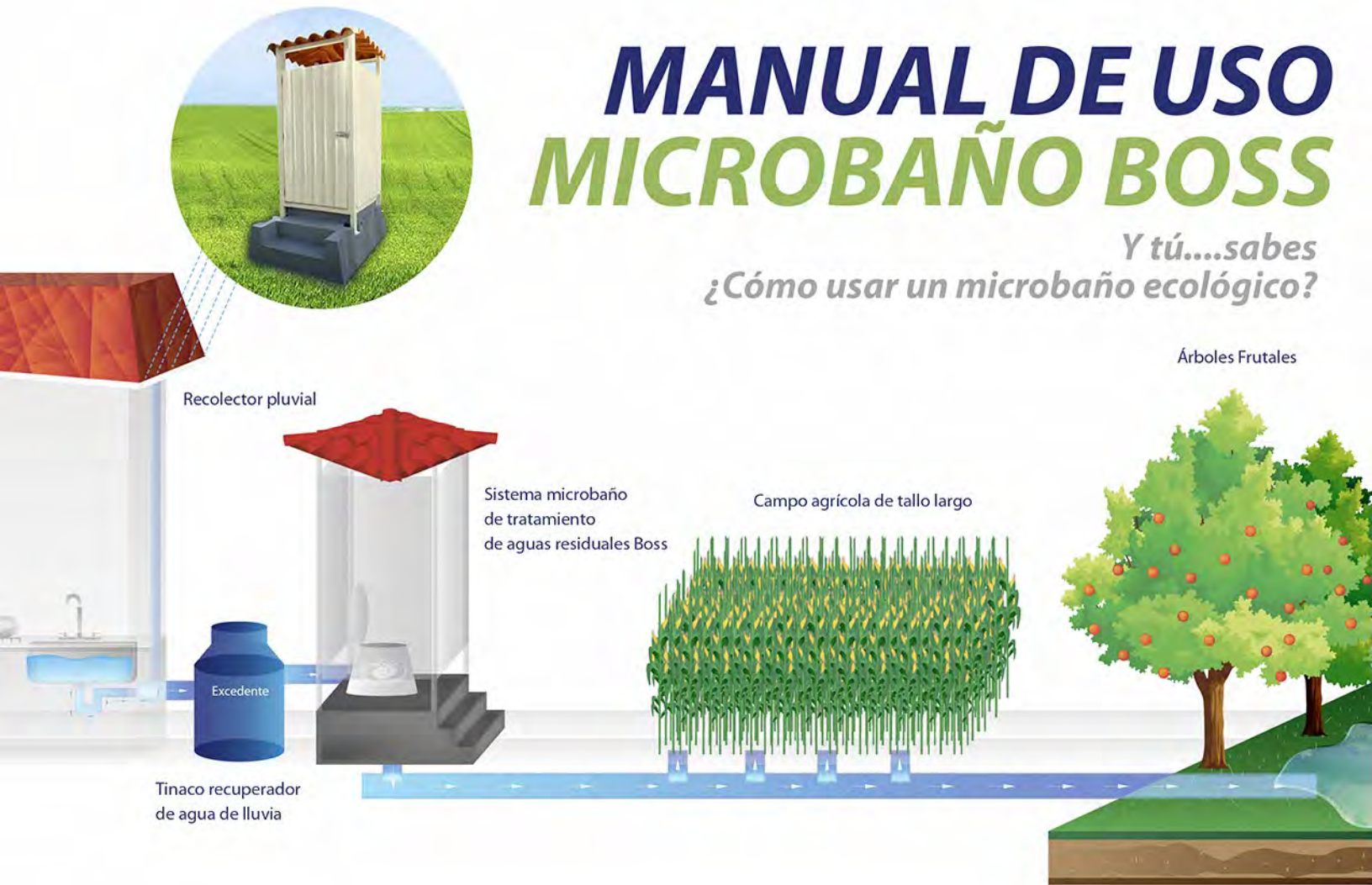
Paso 6
El sistema de recolección de agua de lluvia conectado a la microplanta es opcional.



MANUAL DE USO MICROBAÑO BOSS

Y tú...sabes
¿Cómo usar un microbaño ecológico?

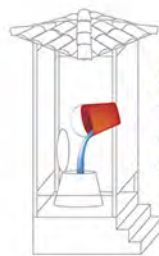
Árboles Frutales



Paso 1
Llenar la microplanta de agua. (600 lts.)



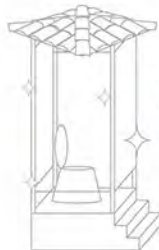
Paso 2
Poner la dosis
1 botellita de eco-septic de 60 ml cada 15 días.



Paso 3
Agregar agua a microplanta 3 veces por semana (si no hay agua).



Paso 4
Conectar el agua de salida a un cultivo de tallo largo o árboles frutales.



Paso 5
Lavar perfectamente y frecuentemente todo el exterior.



Paso 6
El sistema de recolección de agua de lluvia conectado a la microplanta es opcional.

