

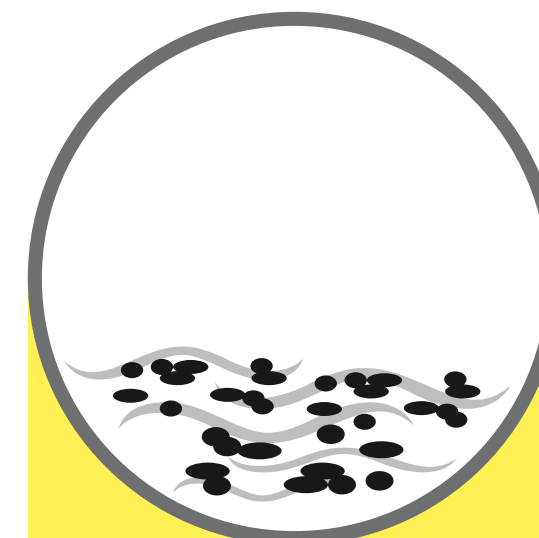


Es un producto químico en estado líquido, patentado*, para aplicación sobre cualquier cuerpo de agua que: **elimina olores, algas y degrada la materia orgánica** de manera sustentable ya que **es biodegradable**

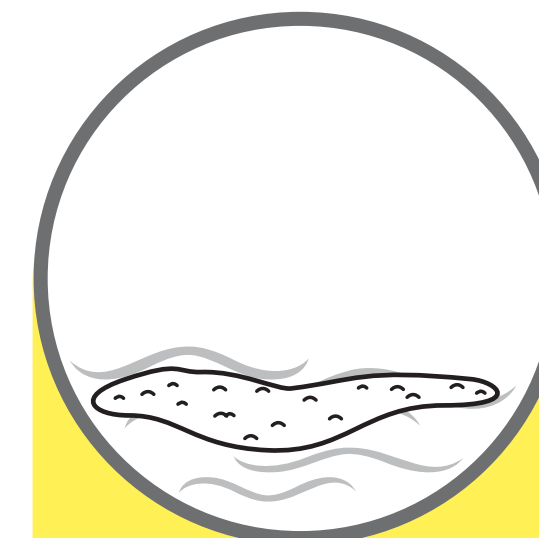
*Patente pendiente, en proceso MX/E/2022/005791



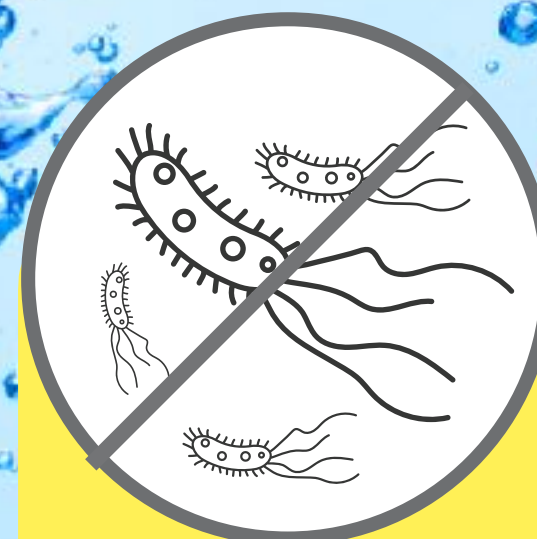
Elimina olores de forma inmediata hasta en un **98%**



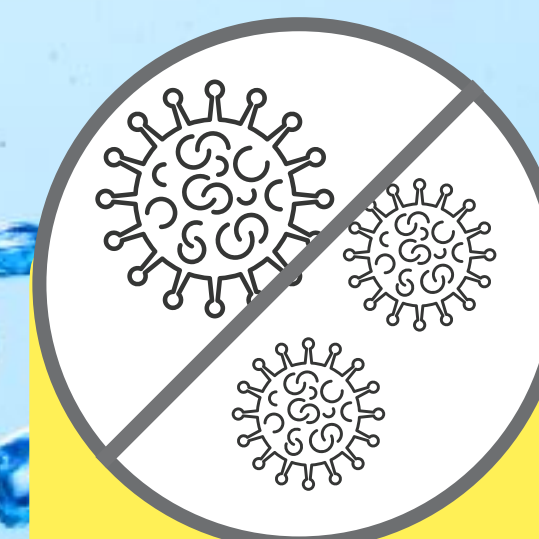
Reduce la carga Orgánica hasta en un **80%**



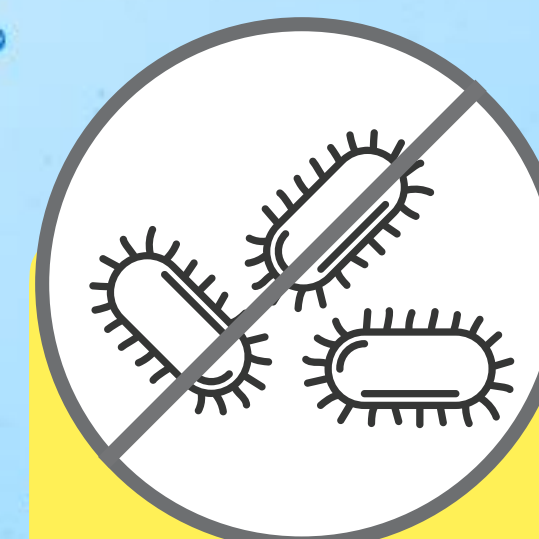
Elimina algas hasta en un **99%**



Bactericida



Virulicida



Fungicida

PROBLEMÁTICA



El mal olor surge de las bacterias anaerobias* en el fondo submarino, las cuales exhalan distintos gases, entre ellos, **Metano** (explosivo y tóxico), **Sulfhídrico** (explosivo, corrosivo y mortal) y **Amoniaco** (explosivo, corrosivo y altamente tóxico).

*Son microorganismos que capaces de sobrevivir y multiplicarse en ambientes que no tienen oxígeno pudiendo ser estrictas o facultativas

FUNCIONAMIENTO



Al agregar AIGUA***, se eliminan las bacterias anaerobias estrictas (las emisoras de malos olores) mientras que las bacterias anaerobias facultativas (no emiten gases) se transforman en bacterias aeróbicas**, las cuales degradan mas eficientemente la materia orgánica mejorando la calidad del agua, eliminando la emisión de gases y malos olores de manera inmediata.

**Son microorganismos que pueden crecer y vivir cuando hay oxígeno presente
*****AIGUA** es un producto muy seguro, de fácil manejo, aplicación y almacenamiento. No requiere técnicos especializados o un manejo específico en su uso.

RESULTADO



Al disminuir el volumen de la materia orgánica, las bacterias que se han reproducido, de manera exponencial, se canibalizan entre sí, resultando en agua más limpia y sin olores. Como valor agregado se reduce el residuo de lodos activados.

USOS

- Sanitarios
- Contenedores de Basura
- Cárcamos
- Trampas de grasa
- Drenajes y coladeras
- Planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR)
- Hospitales
- Hoteles
- Industria de alimentos
- Lagos
- Pescaderías
- Presas
- Rastros
- Restaurantes
- Ríos
- Supermercados

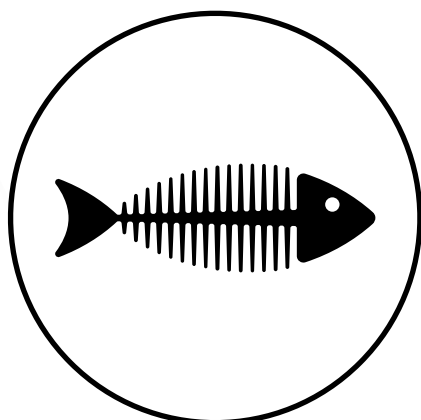
Entre otros...



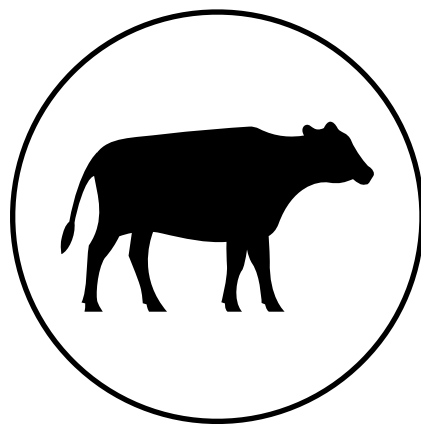
TRAMPAS DE GRASA



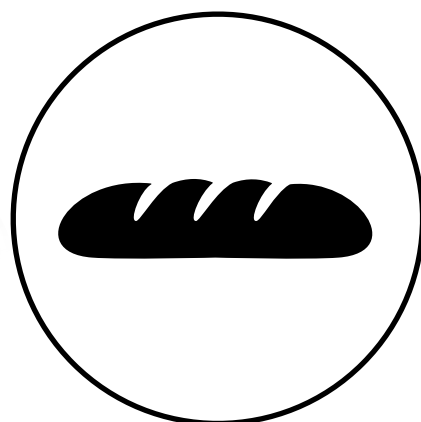
Cafeterías
& Restaurantes



Pescaderías



Carnicerías

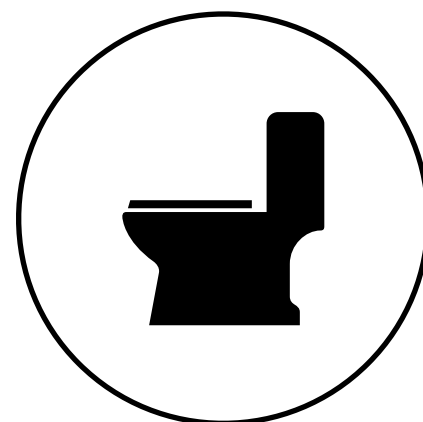


Panaderías

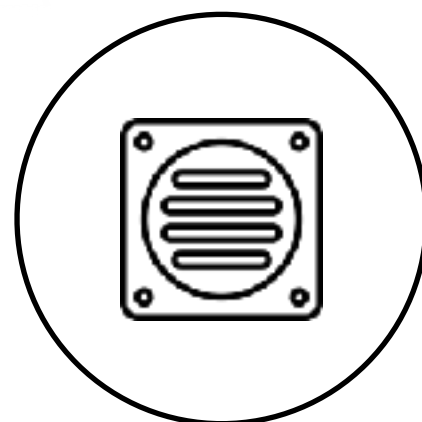
BENEFICIOS DIRECTOS

- Reducción de de grasas y aceites
- Reducción significativa de malos olores
- Desinfección por sus propiedades bactericidas
- Reducción de plagas como cucarachas, moscas o roedores (atraídas por malos olores)

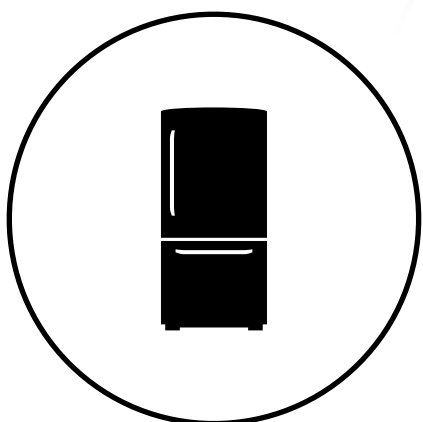
SANITARIOS Y DRENAJES



WC's, mingitorios y lavabos



Coladeras y Drenajes

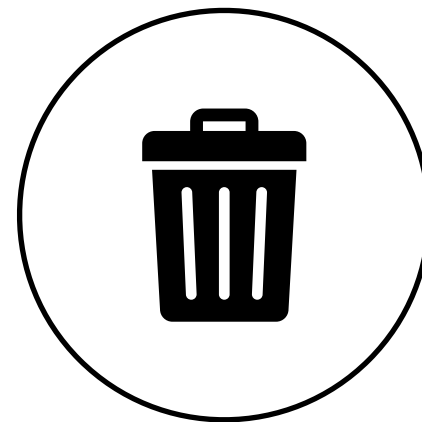


Refrigeradores y Zonas Frías conectadas drenaje interno

BENEFICIOS DIRECTOS

- Reducción significativa de malos olores
- Desinfección por sus propiedades bactericidas
- Reducción de plagas como cucarachas, moscas o roedores (atraídas por malos olores)
- Eliminación de cristales de urea

DESECHOS

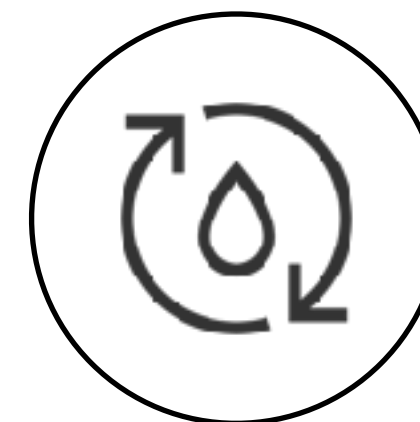


Contenedores desechos Orgánicos e Inorgánicos

BENEFICIOS DIRECTOS

- Reducción significativa de malos olores
- Desinfección por sus propiedades bactericidas
- Reducción de plagas como cucarachas, moscas o roedores (atraídas por malos olores)

AGUAS RESIDUALES



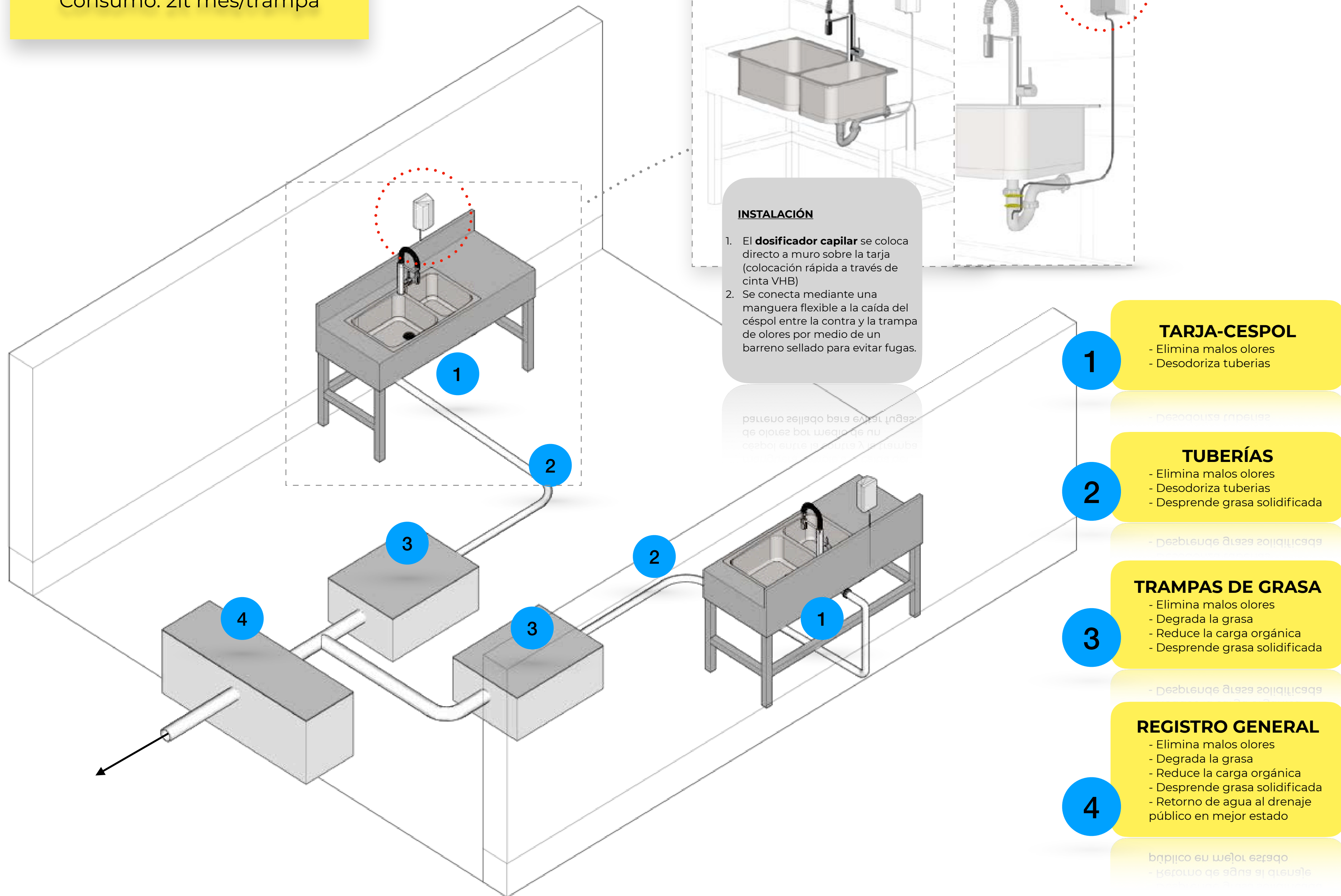
Plantas de tratamiento (PTAR)

BENEFICIOS DIRECTOS

- Reducción de de grasas y aceites
- Reducción significativa de malos olores
- Desinfección por sus propiedades bactericidas
- Reducción de plagas como cucarachas, moscas o roedores (atraídas por malos olores)
- Aumenta la eficiencia en el proceso ahorrando energía eléctrica y Mantenimiento

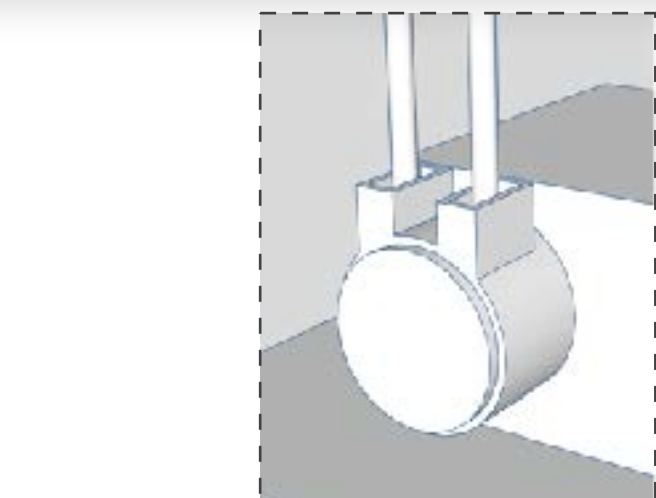
TRAMPAS DE GRASA

Consumo: 2lt mes/trampa



REGISTROS, CÁRCAMOS y PTAR

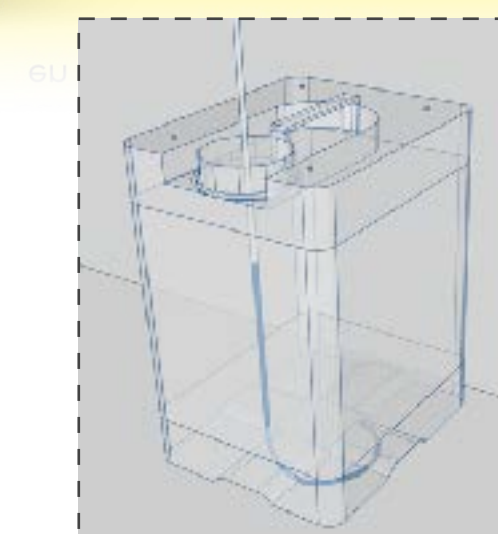
Consumo: por volúmen



1 INSTALACIÓN DE BOMBA

Acoplar las mangueras de suministro (izq) y dosificación (Der) en cada manguera fija en el rotor de la bomba

1



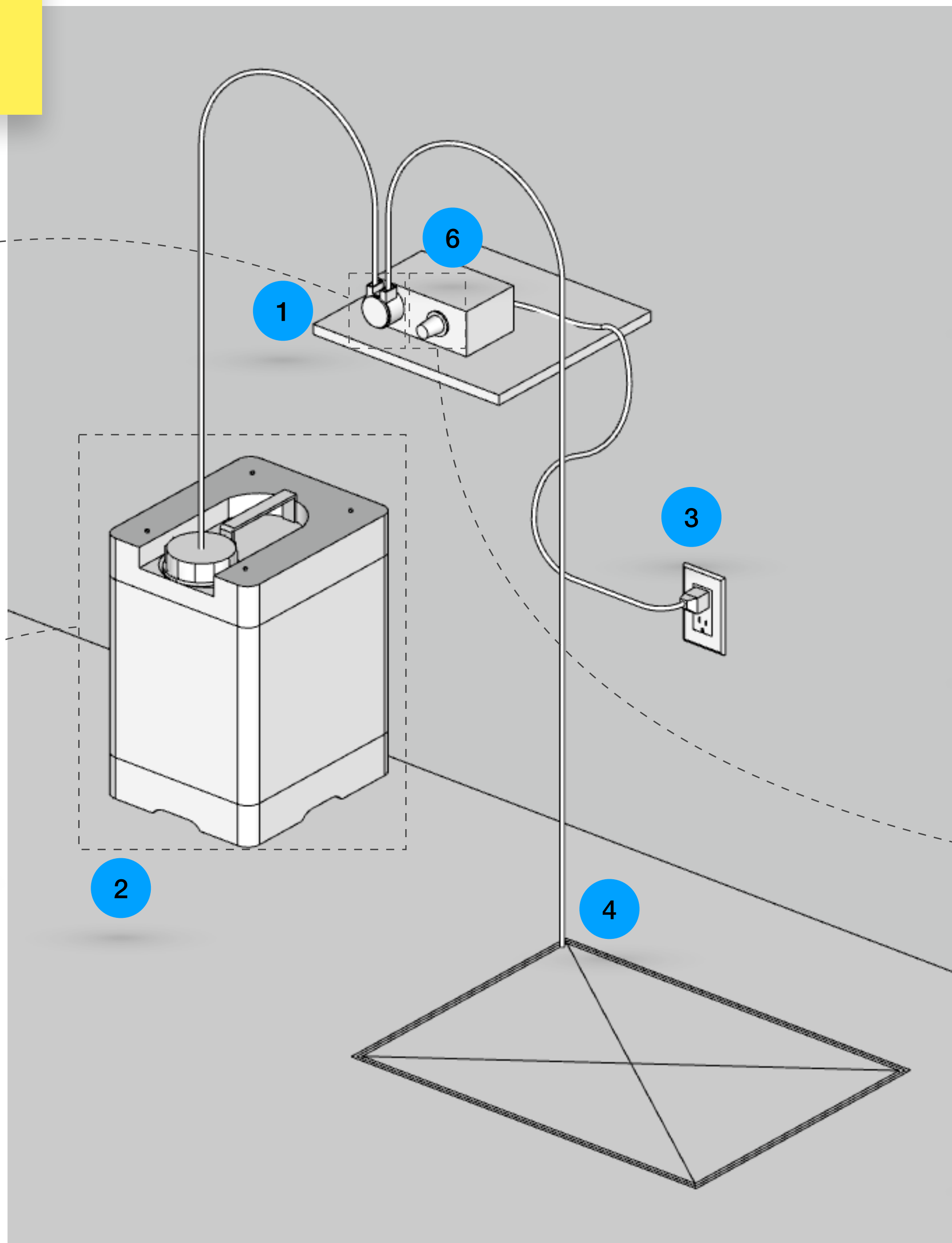
2 CONEXIÓN A TANQUE

Insertar la manguera de suministro (izq) en el tanque contenedor asegurando de que la manguera toque el fondo (Der) en cada manguera fija en el rotor de la bomba

2

3

CONEXIÓN A SUMINISTRO ELÉCTRICO



4 CONEXIÓN A CUERPO RECEPTOR

Ubicar la manguera de dosificación directo al registro o coladera. En caso de PTAR o Cárcamo, colocar en el registro o coladera inmediato anterior.

4

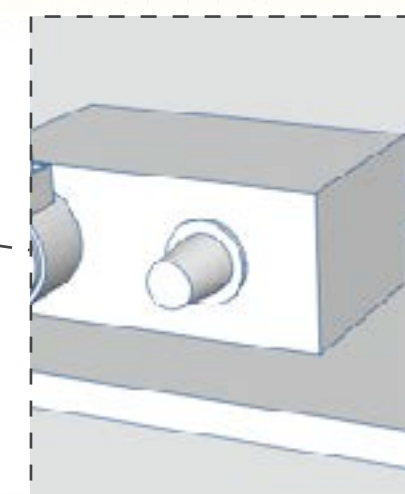
5 CÁLCULO DE DOSIS

Calcular la dosis de suministro por medio de la siguiente formula:

$$\text{Gasto (Lps)} \times 0.3 = \text{Dosis (ml/m)}$$

Gasto = unidades de volumen por unidad de tiempo
Lps = Litros por segundo
20 gotas = 1 ml

5



6 AJUSTE EN BOMBA DOSIFICADORA

Ajustar la perilla dosificadora de acuerdo al calculo anterior

6

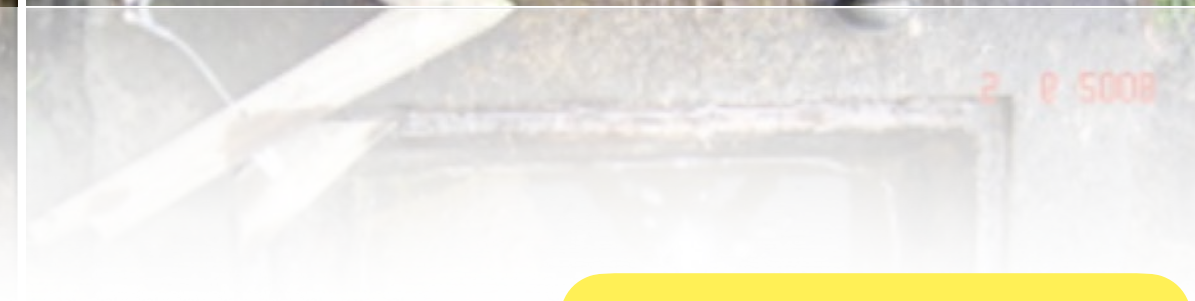
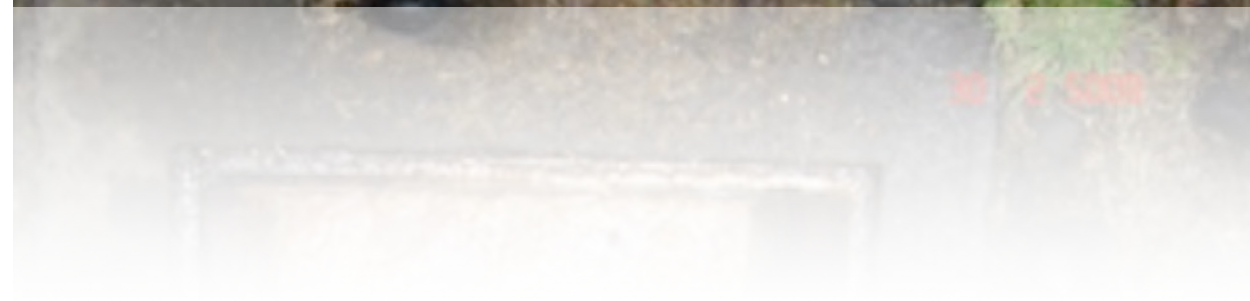
EVIDENCIAS Y BENEFICIOS



TRAMPA DE GRASA

Reducción de gases y materia orgánica de forma sustancial así como eliminación de malos olores

- Permite la limpieza en cualquier momento
- Disminuye la DBO de retorno al drenaje municipal reduciendo el riesgo de multas o clausuras.
- Elimina Plagas; reduce costos de fumigación.
- Elimina la mala percepción en la experiencia de compra del cliente y la incomodidad del operador.



RECUPERACIÓN DE DIAMETROS INTERNOS

Desprendimiento de sólidos incrustados en paredes internas.

- Reduce costos de mantenimiento especializado; desasolve
- Recupera la eficiencia de la infraestructura
- Disminuye el consumo eléctrico



- Disminuye el consumo eléctrico
- Recupera la eficiencia de la infraestructura

Dictamen Técnico SACMEX

Subdirección de Control de
Calidad del Agua CDMX

Objetivo del estudio: Evaluar la eficacia del producto **AIGUA** para la eliminación del gas ácido sulfhídrico (H_2S) y su impacto sobre la calidad del agua.

Resultados destacados:

- Supresión inmediata del H_2S a 0 ppm, confirmada en aguas residuales urbanas.
- Reducción del consumo químico entre 63 % y 94 % comparado con sosa cáustica (NaOH).
- Mantenimiento de la calidad del agua: sin cambios significativos en pH, sólidos, dureza o nutrientes.
- Cumplimiento normativo: todos los parámetros dentro de límites de la NOM-001 y NOM-002-SEMARNAT-1996.
- Sin residuos peligrosos: niveles de cobre dentro del rango permitido (1.28 a 7.06 mg/L).
- Efecto alguicida comprobado: inhibición del crecimiento y muerte celular de algas en cuerpos de agua (Chapultepec y Tláhuac) a diluciones de 1:25 000.
- Seguridad laboral: operación conforme a la NOM-010-STPS-1999, sin riesgo por exposición al gas H_2S .

CONCLUSION DEL ORGANISMO:

“El producto AIGUA presenta actividad inmediata para la supresión del H_2S , sin alterar la calidad del agua ni generar contaminantes secundarios.”

Estudio de Biodegradabilidad

Laboratorio Microanalítico de Control
(acreditado por EMA)

Objetivo del estudio: Determinar el grado y la velocidad de biodegradación del producto **AIGUA** bajo condiciones controladas. Ensayo conforme al método EPA CFR 796.3200-1995 / OCDE 301 D

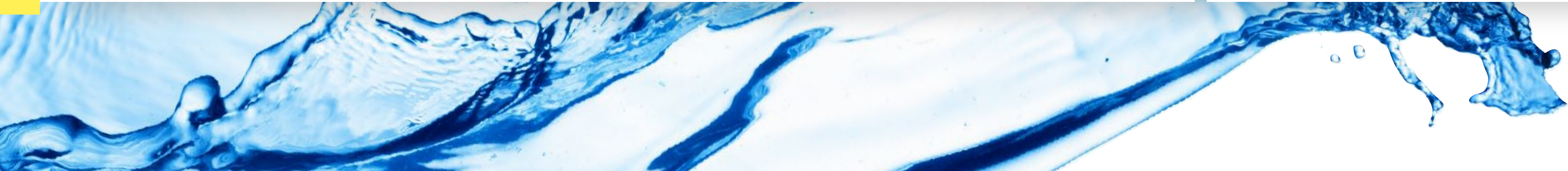
Resultados destacados:

- Biodegradabilidad: 60.4 % en 28 días, superando el umbral internacional del 60 % para clasificación como “rápidamente biodegradable”.
- Ensayo acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) conforme a NMX-EC-17025-IMNC-2018.
- Método de referencia internacional (EPA 796.3200) con control positivo y negativo.
- Sin generación de residuos tóxicos ni inhibición microbiana durante la prueba.
- Cumple con criterios internacionales de la EPA y la OCDE, permitiendo declarar el producto como “biodegradable en condiciones aerobias y ambientalmente seguro.”

CONCLUSION DEL LABORATORIO:

“El producto AIGUA presenta un comportamiento de rápida biodegradación y no genera subproductos persistentes en el medio acuático.”

	ECONOMICO	OPERATIVO	COMERCIAL	SOCIAL	AMBIENTAL	SEGURIDAD		AIGUA	COLORO
Ahorro de energía eléctrica	✓	✓			✓		Elimina malos olores	✓	✗
Ahorro en mantenimiento mecánico	✓	✓			✓		Tóxico	✗	✓
Ahorro en el manejo de lodos	✓	✓			✓		Biodegradable	✓	✗
Ahorro en mantenimiento de estructuras metálicas por corrosión	✓	✓			✓		Cancerígeno	✗	✓
Aumento en la producción de agua con la misma infraestructura	✓	✓	✓		✓		Solución Permanente	✓	✗
Efecto Bactericida, Virucida y Fungicida		✓		✓	✓		Elimina Algas	✓	✗
Elimina malos olores		✓	✓	✓	✓	✓	Bactericida	✓	✓
Elimina larvas de mosquitos		✓		✓	✓		Fungicida	✓	✓
Reduce costos operativos en el corto plazo	✓	✓					Virucida	✓	✓
Agua tratada no contamina acuíferos	✓				✓	✓	Autodispersante	✓	✗
Elimina la producción de gases tóxicos e inestables		✓		✓	✓	✓	Contaminante Atmosferico	✗	✓
Se puede utilizar en cualquier cuerpo de agua	✓	✓	✓	✓	✓		100% soluble	✓	✗





REDUCE TUS COSTOS



EFICIENTIZA LA OPERACIÓN



SEGURIDAD E HIGIENE



SUSTENABLE / BIODEGRADABLE



Sustituye el gasto de productos poco eficientes y tóxicos por uno sostenible y efectivo.

SANITARIOS

1. Preparar en un atomizador una solución de Agua (75%) + AIGUA (25%)
2. Rociar en todos los muebles y esperar de 1 a 5 min.
3. Accionar sistemas de descarga
4. Limpiar de manera regular
5. Repetir en cada turno de limpieza o antes de ser necesario

Eliminar el uso de Cloro u otro químico

Solución
75/25

CONTENEDORES DE BASURA

1. Preparar en un atomizador una solución de Agua (75%) + AIGUA (25%)
2. Vaciar el contenedor para lavado
3. Rociar en todos los muebles y esperar de 1 a 5 min.
4. Repetir en cada turno de limpieza o antes de ser necesario

Se puede rociar directamente sobre la basura

Solución
75/25

TRAMPAS DE GRASA

1. Colocar el dosificador capilar a muro como indicado en la instrucciones incluidas conectado al cespól debajo de la tarja que conecta con la trampa de grasa.
(En caso de haber varias, colocar en la mas lejana)
2. Rellenar con AGUA sin diluir
3. Idealmente aplicar 2 litros al mes o como se requiera

Eliminar el uso de Cloro u otro químico

DIRECTO
100%

DRENAJES Y COLADERAS

1. Agregar a una cubeta de agua 100ml de AIGUA
2. Vaciar el contenido en una coladera o registro anterior al punto de emanación de mal olor.
3. Repetir en cada turno de limpieza o antes de ser necesario

Eliminar el uso de Cloro u otro químico

Solución
100ml x cubeta