

繁荣命
AMBIEM
Ltda.



Tecnología EM en el Tratamiento de Aguas y Efluentes

Los Microorganismos Benéficos, además de contribuir en la producción de buenos vinos y quesos; son ayudantes invaluable en el tratamiento de cuerpos de agua y efluentes.



El EM•1 tiene una amplia gama de aplicaciones en los cuerpos de agua que van desde el tratamiento de efluentes agroindustriales a la descontaminación de ríos y lagos. El uso de la Tecnología EM es simple y totalmente adaptable a las condiciones existentes.

A continuación, le informamos cómo usar el EM•1 y los beneficios que esta tecnología puede brindarle.

ACTIVE EL EM•1 ANTES DE EMPLEARLO.

El EM•1 es concentrado, esto significa que los microorganismos permanecen en estado de latencia, por lo que necesita ser activado antes de su aplicación. Por

lo tanto; con **1 litro de EM•1 se obtienen 20 litros de EM•1-ACTIVADO**, los cuales serán dosificados y diluidos, nuevamente, para cada una de las aplicaciones. Todas las recomendaciones de dosis y de uso, se basan en el **EM•1-Activado**.

Para las regiones donde las condiciones climáticas de invierno están bien definidas se recomienda que durante estos meses (de Mayo a Julio); la activación del EM•1 se haga en un lugar más caliente, donde se pueda mantener una temperatura entre los 25 y 40°C para una perfecta fermentación del producto.

In association with,





La Tecnología EM es sumamente económica, segura, fácil de usar, de alta calidad, y ofrece resultados sostenibles en el tratamiento de efluentes e alcantarillado sanitario, en la descontaminación y recuperación de lagos y ríos, restaurando el equilibrio ecológico del sistema.

USO DEL EM•1 EN LA RECUPERACIÓN DE LAGOS Y RESERVÓRIOS DE AGUA

Hoy es evidente que el agua es un bien precioso. Debido a las adversidades, y muchas veces por la propia acción del hombre, muchos cuerpos de agua se encuentran contaminados o eutrofizados. Esta contaminación se presenta de diversas formas, no obstante, la alta concentración de materia orgánica y los coliformes, son las principales de ellas.

Felizmente, el EM•1 puede revertir estas situaciones de manera natural y económica. Los microorganismos eficaces, a través de un proceso de fermentación benéfico aceleran la descomposición natural de los compuestos orgánicos, produciendo sustancias bioactivas y eliminando los microorganismos patógenos que promueven la putrefacción y la producción de gases nocivos que contaminan el agua y producen malos olores. Así, con la aplicación de EM•1 es posible restaurar el equilibrio natural del sistema acuático, trayendo consigo efectos benéficos y sostenibles.

DOSIS Y MODO DE USAR

- Se usa 1 L de EM•1-Ativado para cada 1.000 L de agua a ser tratada.
- Después de la aplicación, es necesario esperar por lo menos 1 mes para evaluar los resultados. Si no hay resultados significativos, se deberá repetir la aplicación, y nuevamente, esperar otro mes.

- Una vez que se alcancen los resultados esperados, hay necesidad de dar mantenimiento al sistema, en este caso, realizar aplicaciones mensuales de 1 L de EM•1-Activado para cada 10.000 L de agua.

El método de aplicación, así como las dosis, pueden variar de acuerdo con las condiciones del sistema, local, y principalmente de los costos. Por esto, consúltenos para una asistencia personalizada.

El concepto se basa en que, cuanto más microorganismos eficaces hay en el sistema, más eficiente y rápido será el proceso de purificación y restauración.

BENEFICIOS DEL EM•1 EN EL TRATAMIENTO DE ÁGUAS

- Promueve significativamente la reducción de malos olores del sistema.
- Ayuda a neutralizar la producción de gases nocivos como amoníaco, sulfhídrico y metilmercaptano.
- Reduce el lodo sedimentado.
- Reduce la presencia de microorganismos patógenos, coliformes, bacterias nocivas, hormonas y sulfatos reductores.
- Mejora significativamente la calidad del agua, reduciendo la DBO a DQO, la turbidez, los sólidos suspensos y, equilibra el pH y el oxígeno disuelto.

USO DEL EM•1 EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES Y AGUAS NEGRAS

Una de las mejores herramientas para el tratamiento natural de los efluentes es el EM•1. El uso del EM•1 evita la construcción de instalaciones caras y de alta mantenimiento para el tratamiento de los efluentes, al paso que incluso disminuye el estrés de los trabajadores y restablece la buena relación con la vecindad, ya que estos no van inhalar gases nocivos a la salud y estarán libres de mal olor.

Antes de indicar las dosis y modo de usar, es importante resaltar algunos factores:

- El EM•1 no es compatible con protozoarios.
- En efluentes con DBL superiores a 2.000 mg/L consulte nuestra asistencia técnica especializada.
- El EM•1 no es compatible con reagentes químicos, principalmente oxireductores y surfactantes, ni con soluciones químicas a base de cloro, creolina y sulfato de plata. El uso de estas sustancias químicas deberá ser suspendido por lo menos 1 mes antes de iniciar el tratamiento con o EM•1.

“EL EM•1 es un producto 100% natural, atóxico, no es corrosivo, ni radio activado, ni volátil, ni inflamable y no necesita cuarentena”

El tratamiento de efluentes con el EM•1 deberá ser realizado en dos fases, Tratamiento de Choque y Mantenimiento.

DOSIS Y MODO DE USAR

TRATAMIENTO DE CHOQUE

- Para Sistemas con DBO entre 2.000 y 1.000 mg/L, use la dosis de 1 L de EM•1-Activado para cada 500 L del volumen total de las lagunas o tanques de tratamiento.
- Para Sistemas con DBO abajo de 1.000 mg/L, use la dosis de 1 L de EM•1-Activado para cada 1.000 L del volumen total de las lagunas o tanques de tratamiento.

Para lagunas y tanques de sedimentación, aireados o no, seguir el siguiente esquema de aplicaciones:

- Primer mes: 3 aplicaciones semanales en la dosis recomendada de acuerdo con el DBO del sistema.
- Si al terminar el tratamiento no hay resultados significativos, repetir la dosis por 1 mes más.

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

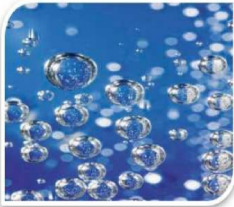
- Realizar el mantenimiento del sistema aplicando semanalmente 1 L de EM•1-Activado para cada 1.000 L de efluente, con base en la carga diaria del sistema.
- Después de 6 meses de mantenimiento, se realizan apenas aplicaciones trimestrales con la misma dosis.
- El mantenimiento será necesario siempre y cuando hayan descargas diarias en las lagunas o tanques de tratamiento.

BENEFICIOS DEL EM•1 EN EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES Y AGUAS NEGRAS

- Reduce eficazmente el mal olor del sistema.
- Digiere rápidamente la materia orgánica, y consecuentemente reduce el DBO y DQO.
- Reduce eficazmente la concentración de coliformes.
- Reduce eficientemente gases nocivos como amoniaco, hidrogeno sulfhídrico, y el metil-mercaptano.



- Evita la construcción de sistemas caros y de alta mantenimiento para el tratamiento de los efluentes.
- Incrementa la producción y purifica el gas metano en los sistemas con biodigestores.
- Reduce significativamente el lodo sedimentado.
- Reduce la necesidad de uso de productos químicos.
- Disminuye significativamente los costos operacionales del sistema.



Para la implantación del uso de la Tecnología EM en la recuperación de cuerpos de agua o para el tratamiento de efluentes y alcantarillados sanitarios, por favor, consúltenos para obtener mayores informaciones y una asistencia técnica personalizada.

Atentamente,

Equipo Técnico



繁榮命
AMBIEM
Ltda

Tel: +55 (71) 3289-3471 / 9969-9757
Email: ambiem.ltda@gmail.com



EM•1

Haga que el "Eco" de sus Negocios...y de su Vida valgan la pena! Use Microorganismos Eficaces en el Tratamiento de Efluentes y en la Descontaminación de Cuerpos de Agua.

Ambiem Ltda.

Est. Maracaiúbas, N 52, Cajazeiras de Abrantes
Vila de Abrantes, Camaçari-BA, 42.840-000

+55 (71) 3289-3471 - Email: ambiem.ltda@gmail.com