



Detalles de la Aplicación



Biodyne Perú, S.A.C.

Av. Brasil # 974 - Breña
Lima, Perú

Teléfono (01) 637-5438

Celular (01) 637-5443

E-mail info@biodyne-peru.com



TRATAMIENTO BIOLÓGICO PARA PTAR

MICROORGANISMOS PARA PTAR

¿Qué es Environoc 301 – (PTAR)?

Environoc 301 (PTAR) es un producto desarrollado por **Biodyne, Inc.** Sarasota, Florida – USA especialmente formulado para la inoculación de **PTAR domésticas e industriales**. El producto cuenta con bacterias aeróbicas y facultativas con capacidad para degradar diferentes compuestos presentes en las aguas residuales que afectan la **DBO y la DQO**: grasas, proteínas, azúcares, entre otros.

El consorcio inicialmente fue formulado en 1989 y gracias a la continua investigación y desarrollo de más de dos décadas de trabajo continuo hoy cuenta con cepas que exhiben capacidades muy especiales de degradación y que sin lugar a duda lo sitúan entre los **más eficaces del mercado**.

Environoc 301 (PTAR) está siendo usado en **cientos de aplicaciones** domésticas, municipales e industriales con excelentes resultados en los diferentes países donde **Biodyne, Inc.** tiene representantes. En Panamá se usa como inoculante biológico de numerosas PTAR de **conjuntos campestres, PTAR municipales, industrias de lácteos, alimentos, cosméticos, farmacéuticas, etc.**

¿Cómo funciona Environoc 301 (PTAR)?

Una vez que se realiza la inoculación de Environoc 301 (PTAR) las bacterias comienzan a multiplicarse y a formar parte de la **microbiota del licor de mezcla** y de los **lodos del sistema**. En la medida que esto sucede las cepas pueden degradar una fracción de esos lodos no digeridos dejando escapar gases atrapados producto de la descomposición anaeróbica. Este efecto suele durar unos días mientras la PTAR se estabiliza. El resultado final es un **aumento de la eficiencia del sistema** gracias a una mejor degradación de la materia orgánica que reduce la acumulación de lodos. Todos estos beneficios conllevan a un mejoramiento de la calidad del agua residual (**DBO, DQO, STS, Grasas y Aceites, etc.**).

Dosis:

El cálculo de la dosis depende de **múltiples factores** como: tipo de industria, caudal, variaciones en la producción, eficiencia del sistema, carga orgánica (DBO y DQO), temperatura, tiempo de retención, uso de lodos activados, *etc.*

La frecuencia del tratamiento normalmente se realiza **diariamente**, aunque en algunos casos se pueden hacer aplicaciones intermitentes. Las primeras dosis deben ser más altas (**dosis de choque**) para garantizar una buena inoculación de microorganismos, posteriormente se puede manejar una dosis más baja (**dosis de mantenimiento**) que permita





Detalles de la Aplicación



Biodyne Perú, S.A.C.

Av. Brasil # 974 - Breña
Lima, Perú

Teléfono (01) 637-5438

Celular (01) 637-5443

E-mail info@biodyne-peru.com

reemplazar los microorganismos que por una u otra razón se van perdiendo. Para recibir asesoría relacionada con las dosis y frecuencias favor contactar a un Distribuidor autorizado o al Área de Soporte Técnico de **Biodyne Perú S.A.C.**

Forma de Aplicación:

1. Agitar el envase que contiene los microorganismos.
2. Medir la dosis en un recipiente.
3. Aplicar la dosis en los sitios de la PTAR recomendados por el técnico especializado y según el protocolo.

Importante:

1. El éxito del biotratamiento depende del suministro de los **factores abióticos**.
2. El tratamiento con bacterias no soluciona problemas de fondo como **diseños deficientes, mala oxigenación, tiempos de retención cortos, sobrecarga del sistema, etc.**

Advertencias:

Environoc 301 no es tóxico, no es patógeno, no es cáustico y no es corrosivo. No afecta a los humanos, animales, plantas o a la vida marina y es seguro de usar en cualquier sistema de plomería. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservación:

Temperatura ambiente (lugar fresco) **16 semanas**. Para asegurar una buena viabilidad de los microorganismos (conteo) este producto no debe permanecer expuesto más de 16 semanas a temperatura ambiente. Refrigerado (2-6 grados centígrados): **6 meses**.

Observaciones:

Normalmente el inóculo tiene un **olor fuerte** que se debe a la actividad de las bacterias dentro del envase.

