

PRODUCTOS BIOLÓGICOS

Naturbío®

Introducción	2
NATURBÍO® Ipsofresh	4
NATURBÍO® Bidesinca	5
NATURBÍO® Biosept	6
NATURBÍO® Deltazym/GR	7
NATURBÍO® Biodosis	9
NATURBÍO® Lipozym	10
NATURBÍO® Biozym	11
NATURBÍO® Biotank	12
NATURBÍO® Bioambient	13

PRODUCTOS BIOLÓGICOS Naturbio®

Los productos biológicos están constituidos por cepas de microorganismos seleccionados y enzimas adaptados para metabolizar y, por lo tanto convertir, sustancias orgánicas tóxicas en otras completamente inocuas.

La elevada especificidad de los microorganismos utilizados hace que estos productos sean eficaces y rápidos en la digestión de la materia orgánica. Estas formulaciones pertenecen a la última generación de la biotecnología.

Ventajas por utilizar productos biológicos:

- Eliminación de los olores molestos a todos los niveles.
- Eliminación de incrustaciones en canalizaciones y sifones.
- Metabolización rápida de residuos orgánicos.
- Reducción de vaciados de las fosas sépticas, tanques de grasas y pozos negros.
- Depuración de aguas residuales.
- No son tóxicos, no requieren etiquetaje especial.
- Biodegradabilidad cercana al 100%.

Se utilizan en lugares susceptibles de generar depósitos de materia orgánica, que en el transcurso del tiempo se degrada produciendo malos olores y, se acumula causando malfuncionamientos en canalizaciones, instalaciones sanitarias, sistemas de recogida de aguas (fosas, pozos, separadores de grasas, estaciones de bombeo) y de evacuación a redes públicas.

Funcionan de forma curativa mediante acción digestiva de la materia orgánica causante de los problemas, y de forma preventiva por la acción de los microorganismos sobre la materia orgánica evitando que se pueda acumular y crear de nuevo problemas en las instalaciones.

Las bacterias de estos productos biológicos no son peligrosas ya que la Federación Europea de Biotecnología incluye estas bacterias en el Grupo 1; este grupo corresponde a organismos no patógenos, que no son peligrosos para el hombre, los animales, las plantas y el medio ambiente.

Los productos químicos destruyen la materia orgánica presente en el momento del tratamiento. "A posteriori" pierden su eficacia y precisan de una nueva aplicación completa, ya que carecen de un efecto residual preventivo. Por este motivo, transcurrido un tiempo, los malos olores resurgen de nuevo.

Los productos químicos, al mezclarse con agua reaccionan fundiendo las acumulaciones orgánicas que originan los tapones en la tubería, pero unos metros más allá el efecto de la reacción disminuye y la materia orgánica vuelve a depositarse en las paredes. El problema sólo ha sido desplazado.

Si utiliza un producto biológico tratamos la raíz del problema y suprimimos los tapones e incrustaciones.

Los productos agresivos para las incrustaciones atacan las juntas y las tuberías causando problemas mayores. La tendencia actual de la legislación medio ambiental es la de suprimir la utilización de muchos biocidas y disolventes empleados comúnmente en estos casos.

Nuestros productos biológicos **Naturbío**® complementan la acción de los desinfectantes eliminando de forma rápida y permanente los olores, acelerando la degradación de materias orgánicas y manteniendo limpias las canalizaciones.

Los productos **Naturbío**® previenen el problema de incrustaciones y acumulación de materia orgánica en fosas, permitiendo reducir el número de vaciados anuales y eliminando los olores molestos.

El coste del tratamiento debe relacionarse con la frecuencia de los problemas en las instalaciones a tratar. Evitamos taponamientos, atascos, inundaciones y olores. Reducimos la frecuencia de los vaciados. El personal disminuye el tiempo dedicado al mantenimiento de sus instalaciones, ya que la dosificación puede ser automatizada por bombas programables o bien manual, aplicando dosis periódicas que requieren menor dedicación por su fácil aplicación.

Se puede combinar el uso de productos biológicos y desinfectantes. Se recomienda dejar transcurrir un tiempo superior a una hora de la limpieza / desinfección, para la aplicación del producto biológico.

El empleo periódico de los productos biológicos crea y mantiene una película biológica en la superficie interna de las instalaciones tratadas. Los productos desinfectantes atacarán la parte superficial del biofilm, pero la dosificación periódica renueva y refuerza esta película.

SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

- Almacenar en lugar fresco y seco (temperaturas entre 0°C y máximo 40°C).
- Producto no tóxico, no nocivo ni inflamable.
- Como medida de higiene lavarse las manos después de su manipulación.
- Mantener alejado de los niños.
- Evitar manipular el producto en caso de tener heridas abiertas en las manos, ya que podría causar irritación.

AVISO par una correcta aplicación y eficacia

NO APLICAR CONJUNTAMENTE CON PRODUCTOS ÁCIDOS O CÁUSTICOS.

Es muy importante informar al cliente que debido a la naturaleza del producto biológico, no se puede verter por los bajantes tratados ninguna clase de producto químico 2 horas antes ni 2 horas después de su aplicación.

IPSOFRESH

Limpiador líquido general de alta concentración y eliminador de olores. Especial baños.

Ipsofresh digiere las incrustaciones de materia orgánica y grasa acumuladas en las superficies de: urinarios, lavabos, duchas, bañeras, canalizaciones, fregaderos, sifones, moquetas, y en cualquier tipo de superficie donde se desee eliminar la presencia de fuertes olores. Favorece el proceso de degradación anaeróbica en el conjunto de los sistemas de evacuación de aguas sanitarias, y de residuos depositados en la superficie.

Su formulación biológica líquida y perfumada, a base de microorganismos rigurosamente seleccionados, elimina los malos olores, debidos a la descomposición de las materias orgánicas.

Modo de empleo y dosificación:

Como eliminador de olores y para limpieza en general, diluir dos dosis (vaso 20M) por litro de agua.

Para contenedores de basura, aplicar diluido del 10% al 20%.

Como limpiador enérgico desodorizante, aplicar puro, frotar, dejar actuar y aclarar.

Una vez diluido el producto en agua se recomienda su uso inmediato.

Presentación:

Cajas de 15 botellas de 1 litro con tapón direccional. Cada caja contiene 15 vasos medidores 20M.

BIODESINCAL

Desincrustante higienizante de alta efectividad en bolsas hidrosolubles

Elimina depósitos orgánicos e inorgánicos (sarro, ácido úrico,...) acumulados en canalizaciones de lavabos, urinarios, sifones, tazas WC, desagües sanitarios, conducciones de agua.

La fórmula de **Biodesincal** refuerza la actividad biológica en los procesos de depuración.

Impide el desarrollo de los microorganismos que originan los malos olores sin necesidad de emplear sustancias tóxicas como el cloro. Evita atascos y obturaciones. Consigue mantener las paredes de las canalizaciones lisas y limpias, ya que sus componentes impiden la adherencia de la cal y del óxido de hierro. Es eficaz sobre todas las materias e igualmente sobre el papel de WC.

Su acción efervescente facilita la solubilidad y su aplicación.

Modo de empleo y dosificación:

1 bolsita por semana en la taza del WC.

Dejar actuar 1 minuto (más tiempo si está muy incrustado), frotar y vaciar la cisterna de la taza WC.

Para urinarios y canalizaciones, diluir previamente en 1L de agua.

Presentación:

Bolsitas hidrosolubles de 50 gramos en cubos de 3 kg (60 unidades)

BIOSEPT

Biodigestor efervescente compactado en pastillas para tratar cualquier tipo de colmataciones e incrustaciones de materia orgánica. Especial sanitarios.

Biosept es un compuesto biológico potenciado a base de microorganismos, enzimas y elementos nutrientes seleccionados para la licuación y la digestión de almidón, celulosa, detergentes, grasas, etc.. Suprime y evita los malos olores.

El empleo de **Biosept** es altamente recomendable para inodoros, fregaderos y sanitarios en general en hoteles, restaurantes, campings, urbanizaciones, etc....

Producto biológico natural de rápida actuación gracias a la solubilidad efervescente, exento de álcalis. Elimina rápidamente los restos de materia orgánica, evitando las colmataciones y atascos de canalizaciones conservándolas limpias. Potencia la flora bacteriana de las fosas sépticas.

Modo de empleo y dosificación:

Para inodoros WC 1 pastilla semanal. Tirar la pastilla al WC. Dejarla disolver hasta que finalice la efervescencia y, a continuación, tirar de la cadena.

Para WC portátiles y depósitos de aguas negras 1 pastilla semanal por cada 50-100 litros de agua residual acumulada.

Para sifones y canalizaciones 1 pastilla semanal (dosis para diámetros de tubo de 2,5 pulgadas aprox. y longitudes de 10 a 20 metros). Arrastrar con agua.

Presentación:

Cajas de 36 botes con 12 pastillas envasadas individualmente.

Cajas de 640 pastillas.

DELTAZYM/GR

Biodigestor efervescente en polvo para tratar cualquier tipo de colmataciones e incrustaciones de materia orgánica. Uso general.

Activador biológico, a base de cultivos de microorganismos no patógenos, enzimas y elementos nutritivos para la licuefacción y digestión de grasas, almidón, celulosa, detergentes, etc..

Deltazym/GR es un producto específico para la aplicación en tanques de grasa, canalizaciones, sifones, desagües, fosas sépticas, pozos y depósitos negros, en todo tipo de colectividades, restaurantes, establecimientos alimentarios, segundas residencias y circuitos sanitarios.

Deltazym/GR presenta una acción rápida y reforzada gracias a la presencia conjunta de bacterias, enzimas y nutrientes. Permite degradar las grasas en los tanques de grasas y canalizaciones, y espaciar, pudiendo suprimir, el vaciado del tanque. Contribuye al buen funcionamiento del sistema de evacuación de tanques de grasas, manteniendo el equilibrio biológico y controlando los olores. Permite una rápida siembra de las fosas sépticas nuevas y acelera el arranque después de un desuso prolongado (vacaciones, segundas residencias).

Modo de empleo y dosificación:

a) Tanques de grasas

- Siembra habitual (según tablas adjuntas) durante la primera semana.
 - Después, tratar el sistema 1 ó 2 veces por semana. Airear en algunos casos.
- utilizar dosificador *Sallolita* en función del número de comidas:

Número de comidas diarias	Dosis diaria (gramos)
De 0 a 100 comidas/día	40 - 80
De 100 a 300 comidas/día	80 - 200
De 300 a 500 comidas/día	200 - 320
De 500 a 1.000 comidas/día	320 - 480
Más de 1.000 comidas/día	500 gramos mínimo

- utilizar dosificador *Sallolita* en función del volumen del tanque:

Volumen del tanque	Dosis diaria (gramos)
De 1.500 litros	40 - 80
De 3.000 litros	80 - 200
De 5.000 litros	200 - 320
De 7.500 litros	320 - 480
Más de 10.000 litros	500 gramos mínimo



b) Canalizaciones

En caso de tratar únicamente las canalizaciones:

- Para prevenir los atascos, taponamientos y malos olores, aplicar 50 a 100 gramos de **Deltazym/GR** por semana.

c) Fosa séptica

- Para una fosa séptica de 1 m³: Asegurar el arranque añadiendo 100 gramos en el WC durante la primera semana, o directamente en la fosa.
- Mantenimiento: 50 gramos cada 15 días en el WC.

Presentación:

Cajas de 10 unidades de 900 g con *Sallolita*.

Sacos de 25 kg.

BIODOSIS

Biodigestor efervescente en bolsas hidrosolubles monodosis para degradar grasas y materia orgánica. Especial cocinas.

Formulación en polvo a base de microorganismos estrictamente no patógenos, enzimas y elementos nutritivos, para la licuación y digestión de materias grasas en tanques de grasas, canalizaciones y fosas sépticas.

Biodosis actúa rápidamente por su alto contenido en bacterias, enzimas y nutrientes.

Acelera la degradación de las grasas en tanques, fosas y canalizaciones, llegando a suprimir las intervenciones de vaciado consiguiendo un buen funcionamiento de los sistemas de evacuación de los tanques de grasas y las fosas, manteniendo un correcto equilibrio biológico y controlando los malos olores.

Facilidad y rapidez en la aplicación y dosificación.

Modo de empleo y dosificación:

Tanques de grasas: 1 bolsa hidrosoluble semanal por cada 50 comidas diarias.

Fosas sépticas: 1 bolsa semanal por m³ de capacidad.

Canalizaciones: 1 bolsa semanal por cada 15 metros lineales.

Aplicar directamente la/s bolsa/s en el sistema a tratar o prediluir las dosis correspondientes en agua antes de su aplicación.

Presentación:

Cajas conteniendo 6 botes con 8 bolsas hidrosolubles de 70 gramos cada una.

LIPOZYM

Biodigestor líquido para degradar grasas y materia orgánica. Especial industria alimentaria.

Lipozym es una formulación líquida que contiene microorganismos estrictamente no patógenos y compuestos naturales emulsionantes de origen vegetal.

El principio de actuación consiste en la emulsión de aceites y grasas en agua, la hidrólisis de los triglicéridos y la degradación de ácidos grasos.

Producto para la aplicación en tanques de grasas de restauración colectiva e industria agro-alimentaria, y canalizaciones y sifones.

Este tratamiento, aplicado de forma continua, reduce de forma importante la frecuencia de vaciado de los tanques de grasas y evita los atascos de canalizaciones y circuitos anexos. Lucha contra los malos olores producidos por fenómenos de descomposición anaeróbica.

Modo de empleo y dosificación:

Lipozym puede dosificarse manualmente o mediante una bomba dosificadora automática.

Tanques de grasas de restaurantes:

Número de comidas diarias	Dosis diaria (ml)
De 0 a 500 comidas/día	250
De 500 a 1.000 comidas/día	250-400
De 1.000 a 2.000 comidas/día	400-600
De 2.000 a 4.000 comidas/día	600-1.000

Tanques de grasas de industria alimentaria (mataderos, industria cárnica, conservas):

Volumen del tanque a tratar	Dosis diaria en función de la intensidad del problema (ml)
5 m ³	50-100
10 m ³	75-150
20 m ³	100-200
40 m ³	175-300

NOTA IMPORTANTE: es importante realizar la inyección de **Lipozym** durante la noche, una vez finalizadas las tareas de limpieza.

Presentación:

Garrafas de 25 L.

BIOZYM

Limpiador líquido general de alta concentración y eliminador de olores. Especial cocinas.

Formulación líquida completamente natural a base de complejos de origen vegetal y de microorganismos.

Biozym está destinado al tratamiento de los atascos de sifones y canalizaciones de aguas de fregaderos, lavavajillas,... Elimina los olores resultantes de la formación de depósitos a base de grasas en las zonas delicadas de los circuitos: sifones, codos, uniones en T, reducciones,... Reduce las acumulaciones de grasas en los tanques separadores.

Modo de empleo y dosificación:

- 50 ml por equipo o por cada 5 m de canalización.
- Tanques de grasas: 250 ml para 200 litros. Aplicar lo más cerca posible del tanque o directamente sobre la costra de grasas. Renovar la aplicación hasta la desaparición de los problemas.

Evitar tener las canalizaciones completamente obstruidas para intervenir con **Biozym**. Utilizarlo desde que aparezcan síntomas de mala circulación del agua u olores.

A continuación efectuar un tratamiento de mantenimiento del sistema.

Este producto está destinado a ser reacondicionado sin modificar su fórmula.

Presentación:

Cajas de 6 botellas de 1 litro.

Garrafas de 25 L.

BIOTANK

Biodigestor líquido desodorizante higienizante para depósitos de aguas negras portátiles y WC móviles.

Biotank es una formulación líquida completamente natural basada en la selección de 3 cepas de microorganismos destinados a sustituir a los productos químicos empleados en los WC móviles.

El uso recomendado para **Biotank** es el de aplicación en: residencias y estancias móviles (camping-car, caravanas, autocares, barcos, aviones, trenes,...), cabinas de obra, y sanitarios autónomos y móviles no conectados a la red de alcantarillado.

Licua y digiere las materias orgánicas e impide el desarrollo de los microorganismos que originan los malos olores.

Sustituye favorablemente los productos químicos que perjudican al medio ambiente (formol y otros productos bactericidas). Controla eficazmente los malos olores. Licua la materia orgánica y facilita su vaciado, reduciendo los costes de mantenimiento.

Una vez vaciada la materia orgánica, refuerza la actividad de la flora bacteriana depuradora del alcantarillado.

Deja un perfume agradable. Colorea el agua.

Modo de empleo y dosificación:

Una vez vaciado el depósito, introducir 100 ml de **Biotank** (3 dosis vaso 20M) por cada 10 litros de capacidad del depósito a tratar. Posteriormente, añadir agua con el fin de diluir el producto asegurándose que la mezcla cubra siempre la materia (aproximadamente un 10% de la capacidad total del tanque).

Nunca mezclar **Biotank** con productos químicos: ácidos, alcalinos, desinfectantes, etc.

Presentación:

Cajas de 15 botellas de 1 litro con vaso dosificador 20M

Bidones de 25 litros

Bidones de 200 litros

BIOAMBIENT

Desodorizante líquido pulverizable para eliminar olores en textiles.

Bioambient es un producto biológico natural formulado a base de microorganismos no patógenos.

Bioambient está especialmente destinado a tratar los olores en tejidos textiles: alfombras, moquetas, canapés, asientos de vehículos, cojines, toldos,..., siendo también muy eficaz sobre otros soportes: lechos de animales, nidos, jaulas de roedores, etc.

Gracias a su agradable aroma y a sus agentes activos, trata los olores impregnados, impidiendo su reaparición y desodorizando el ambiente. Se emplea a título preventivo y curativo. Preservará y eliminará todas las molestias olfativas.

Gracias a su presentación con pulverizador resulta de fácil aplicación. **Bioambient** es un producto no tóxico, no corrosivo y que no contiene ningún compuesto químico que tenga un efecto negativo sobre el medio ambiente. Su utilización no presenta ningún riesgo para los animales.

Modo de empleo y dosificación:

Dos o tres pulverizaciones a aplicar en función de la intensidad de los olores a tratar.

Presentación:

Cajas con 15 botellas de 750ml con pulverizador.