



UPBIO plus®

Bacterias y enzimas para saneamiento de sistemas sépticos y graseras

UPBIOplus® es un concentrado biológico no tóxico de **bacterias del género *Bacillus* y enzimas**, diseñado para la **desobstrucción, degradación y mantenimiento** de sistemas sépticos, trampas de grasa y cámaras de bombeo.

Actúa degradando aceites, grasas, proteínas, almidones y carbohidratos, reduciendo acumulaciones orgánicas, olores y riesgos operativos, sin impacto negativo sobre el ambiente ni las instalaciones.

Modo de Acción

Las bacterias *Bacillus subtilis* producen enzimas específicas que:

- ✓ Rompen las moléculas de grasa en ácidos grasos y glicerol.
- ✓ Favorecen la solubilización de depósitos orgánicos.
- ✓ Forman un **biofilm activo**, que continúa la digestión de grasas remanentes en cañerías y cámaras.

Este mecanismo permite una acción **prolongada y preventiva**, evitando obstrucciones recurrentes.

Aplicaciones domiciliarias y Municipales

- ✓ Sistemas sépticos
- ✓ Trampas de grasa
- ✓ Pozos negros
- ✓ Cámaras de bombeo
- ✓ Infraestructura sanitaria institucional

Uso recomendado tanto domiciliario como institucional, en municipios, **cooperativas, empresas de saneamiento e instituciones**, dentro de programas de mantenimiento preventivo.

Presentación

Cajas de cartón con 25 bolsas de 200 gr de pastillas por bolsa (5Kg por caja).

- Fácil manipulación y dosificación.
 - Aplicación directa en zonas húmedas o cuerpos de agua.
-

Dosificación y Aplicación

- **Inodoros y Cañerías:** Aplicar media bolsa de pastillas por la noche para garantizar al menos 8 horas de reposo sin flujo de agua; esto permite que las enzimas se adhieran a las paredes y degradan restos de comida, pelos y materia orgánica sin dañar los materiales. Repetir la aplicación 1 vez a la semana hasta la desobstrucción completa. Luego, realizar una aplicación al mes para mantenimiento.
 - **Cámaras sépticas:** Aplicar una bolsa de pastillas por única vez para licuar los lodos acumulados y la costra superficial, restaurando el equilibrio biológico del sistema y eliminando los gases fétidos mediante la digestión natural de los residuos sólidos. Luego, dos pastillas al mes para mantenimiento.
 - **Pozos Negros:** Aplicar 3 bolsas de pastillas por única vez con el pozo en su nivel más bajo posible para que los microorganismos colonicen las paredes laterales, degradando la capa de impermeabilización (grasa y jabón) que bloquea los poros de la tierra y recuperando así la capacidad de absorción natural del suelo. Luego, una bolsa de pastillas al mes para mantenimiento.
 - **Redes Municipales.** Aplicar 4 kg de pastillas por única vez para licuar los lodos acumulados y la costra superficial. Luego, 1 kg de pastillas al mes por boca de registro para mantenimiento.
-

Beneficios

- ✓ Desobstrucción efectiva de sistemas sépticos y graseras
 - ✓ Producto biodegradable y no tóxico
 - ✓ Mínimo impacto ambiental
 - ✓ Reduce olores y mantenimiento correctivo
 - ✓ Fácil aplicación en formato sólido
 - ✓ Compatible con políticas de saneamiento y sustentabilidad
-

Características Técnicas

- Principio activo: *Bacillus subtilis* y enzimas
- Recuento bacteriano: **2 × 10⁹ UFC/g**
- pH (solución 1%): **6 – 8**
- Humedad: **< 20%**

- Presentación: Pastilla sólida, color marrón claro
 - Olor: Característico, leve olor a tierra
 - Vida útil: **24 meses**
 - Densidad aparente: ~1 g/cm³
-

Recomendaciones de Uso y Seguridad

- No mezclar con desinfectantes fuertes ni hipoclorito de sodio
 - Evitar contacto con productos químicos agresivos
 - Utilizar EPP adecuado durante la manipulación
 - No ingerir ni inhalar el polvo
 - Conservar entre **10°C y 30°C**, en lugar seco y ventilado
-

Habilitaciones

- Registro Provincial de Establecimiento Domisanitario N°: 21-000119
 - Registro Provincial de Producto Domisanitario N°: 21-001127
-

UPBIOplus® es una herramienta eficiente y seguro para el **mantenimiento preventivo del sistema sanitario**, reduciendo costos operativos y mejorando las condiciones ambientales en entornos urbanos.