

# BIOLEN IG30

ACTIVADOR BIOLÓGICO A BASE DE MICRO-ORGANISMOS SELECCIONADOS POR SU CAPACIDAD DEGRADATORIA DE ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN ANIMAL O VEGETAL, ASÍ COMO COMPUESTOS AROMÁTICOS Y POLIAROMÁTICOS.

## DESCRIPCIÓN

Activador biológico a base de micro-organismos seleccionados por su capacidad degradatoria de aceites y grasas de origen animal o vegetal, así como compuestos aromáticos y poliaromáticos. **BIOLEN IG30** contiene también oligoelementos y nutrientes que favorecen el desarrollo de los microorganismos.

## APLICACIONES

**BIOLEN IG30** se utiliza en la industria agroalimentaria, química y petroquímica, así como en las estaciones depuradoras urbanas con problemas originados por grasas o por hidrocarburos.

## VENTAJAS

- Lucha contra el desarrollo de bacterias filamentosas.
- Rápida degradación de grasas y aceites de origen animal o vegetal.
- Rápida degradación de compuestos aromáticos.
- Mejora las tasas de reducción de:
  - la demanda química de oxígeno (DQO)
  - la demanda biológica de oxígeno (DBO).
- Mejora la transferencia de oxígeno.
- Los aceites y grasas tienden a formar una película en la superficie del agua que dificulta los intercambios de oxígeno. **BIOLEN IG30**, al acelerar la degradación de estos elementos, evita dicha problemática.
- Favorece un ahorro energético a la planta, gracias a la mejor transferencia de oxígeno.
- Mejora la decantación de fangos.
- Disminuye el contenido residual en iones amonio (favorece la nitrificación).
- Permite el rápido re arranque de los sistemas que han sido afectados por vertidos accidentales.
- Reduce el volumen de fangos secundarios producidos y disminuye los gastos de la gestión correspondiente (floculantes, transporte, eliminación).

## MODO DE EMPLEO

- Añadir la dosis diaria de **BIOLEN IG30** a las aguas residuales en la entrada al sistema de tratamiento aeróbico: balsa de aireación, lecho bacteriano, discos biológicos.
- Mezclar energicamente la dosis de producto con agua a razón de 60 grs/litro o 1 kg por 15 litros de agua. Con el fin de activar las bacterias, hacer burbujear aire comprimido en el precultivo de 2 a 3 horas. Para alcanzar una mejor adaptación de las bacterias a su nuevo entorno, puede utilizarse 1 parte de influente por 3-4 partes de agua corriente (DQO máxima de la mezcla: alrededor de 1500 mg/l).

- Para conseguir un rendimiento óptimo de **BIOLEN**, deben respetarse las condiciones de desarrollo de los microorganismos, es decir :
  - temperatura comprendida entre 10 y 30°C.
  - pH comprendido entre 6 y 8,5 (preferiblemente de 7,0 a 7,5).
  - niveles de nitrógeno y fósforo adaptados a la DBO<sub>5</sub>, a la DQO y a la estación depuradora (relación DBO/N/P mínima de 100/5/1).

La dosificación depende de numerosos factores, principalmente: el caudal del influente, los valores de DQO y DBO<sub>5</sub>, el tipo de instalación y la naturaleza y concentración de contaminantes, por lo que el programa de aplicaciones será establecido por nuestro departamento técnico. En cualquier caso, es necesario iniciar el tratamiento con una dosis importante de producto que permita la aclimatación y desarrollo de los microorganismos. A continuación esta dosis se reducirá progresivamente hasta llegar a una dosificación de mantenimiento más baja, con la finalidad de renovar y mantener la población de bacterias especializadas.

A título indicativo, la dosis de siembra diaria durante la primera semana es de 1 a 3 gr/m<sup>3</sup> de influente y de 0,2 a 1 gr/m<sup>3</sup> las sucesivas con valores de DQO de 1500 mg/lit. o aproximados

## SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

- Almacenar el producto en un lugar fresco y seco a temperaturas superiores a 0°C y evitar exponer el producto a temperaturas superiores a 40°C. En estas condiciones la actividad biológica queda garantizada como mínimo durante 1 año después de la entrega del producto.
- Tras la extracción de las dosis, cerrar herméticamente los envases.
- Como medida higiénica, lavarse las manos con agua y jabón tras su uso (es una simple precaución, ya que no es un producto tóxico ni agresivo).

**Contiene microorganismos naturales de la clase 1 del EFB conforme a la directiva europea 2000/54/CE (Microorganismos que no están descritos como agente de casualidad de enfermedades del hombre)**