**FICHA TÉCNICA NUTRI+ CH4 – Castellano**

---

**PRODUCTO: NUTRI+ CH4**

Aditivo a base de micronutrientes (elementos traza) para digestores anaeróbicos.

**DESCRIPCIÓN**

**NUTRI+ CH4** es un producto que combina oligoelementos quelados para mejorar la biología dentro de las plantas de AD.

**NUTRI+ CH4** aumenta el rendimiento de biogás y la estabilidad de la planta.

**NUTRI+ CH4** está diseñado para cubrir las deficiencias nutricionales de los microorganismos anaerobios existentes.

Una población bacteriana metanogénica sana tiene unas necesidades nutricionales únicas de micronutrientes específicos. Cuando se cumplen estas condiciones, los BMF trabajan a su máxima capacidad generando mayores volúmenes de biogás y proporciones de CH4 dentro del biogás.

Todos los micronutrientes presentes en el producto están quelados con EDTA para garantizar la máxima biodisponibilidad de los oligoelementos evitando que precipiten dentro del reactor.

Dentro del reactor anaerobio se producen complejas interacciones entre los microorganismos responsables de la degradación de la materia orgánica. Las bacterias formadoras de metano (MFB) son el último eslabón de la cadena y representan el cuello de botella del proceso.

Las MFB son organismos primitivos que tienen un metabolismo muy lento, tanto para multiplicarse como para responder a los cambios en las condiciones ambientales. Esta es la razón por la que es tan difícil conseguir que la biomasa del reactor aumente significativamente.

**MICRONUTRIENTES BIODISPONIBLES**

Dado que los metanógenos tienen sistemas enzimáticos únicos, también tienen necesidades nutricionales únicas que difieren de las de otras bacterias.

La presencia de cobalto, hierro, níquel, selenio, manganeso, molibdeno, tungsteno y otros metales son esenciales para el correcto funcionamiento del biorreactor.

La incorporación de oligoelementos en los sistemas enzimáticos es esencial no sólo para la correcta degradación de la materia orgánica sino también para un funcionamiento estable del reactor.

**NUTRI+ CH4** es una mezcla óptima de micronutrientes esenciales que cumple los requisitos básicos:

- Adaptarse a la mayoría de las plantas de biogás.

**FICHA TÉCNICA NUTRI+ CH4 – Castellano**

- Alcanzar una concentración en el reactor que aporte los nutrientes en la cantidad mínima necesaria.

- Ser biodisponible para que los micronutrientes no precipiten y las bacterias puedan incorporarlos.

Siguiendo un plan de dosificación, conseguiremos una población de degradadores sana y preparada para afrontar picos de carga y cambios en las condiciones ambientales.

**BENEFICIOS**

- Aumenta la producción de biogás/metano.

- Mejora la eficiencia del sistema.

- Mejora la estabilidad del sistema.

- Reduce la relación FOS/TAC.

- Acelera la puesta en marcha de la planta.

- Mejora la respuesta a los shocks de planta.

**DOSIS DE REFERENCIA:**

**3 a 4 LITROS por cada**:

- 10 Toneladas de DQO ingresante

**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

Aspecto: Líquido.

Color: Rojo oscuro

Densidad: 1,15-1,25 g /ml.

pH: 6,5 - 8,5

**DONDE APLICAR**

Sistemas UASB – IC – EGSB – Lagunas anaeróbicas - CSTR

**PRESENTACIONES:**

- Bidones 24 kg.
- Tambores de 240 kg.
- IBC de 1200 kg.

**ALMACENAMIENTO**

Evitar exposición a condiciones extremas. Por favor leer la Hoja de Seguridad para más información.

Rev. Julio 2026