



PRODUCTOS NEPh E-Line UTILIZADOS PARA DIGESTIÓN ANAERÓBICA

El proceso de digestión anaeróbica se compone de varias fases sucesivas donde el producto de una reacción actúa como sustrato para la reacción sucesiva.

En este proceso actúan varias cepas bacterianas que hidrolizan, metabolizan y producen biogás.

Esta última función la desarrollan bacterias metanógenas que utilizan como sustrato el ácido acético. Dicho ácido es producido por la hidrólisis de sustancias orgánicas complejas contenidas en la biomasa de alimentación al digestor, por obra de bacterias anaeróbicas dichas "ácidos génicos".

Sin esta primera fase hidrolítica las bacterias metanógenas no comienzan la producción de biogás por falta de sustrato carbonoso.

Al ser agregadas mezclas bacterianas específicas se aceleran los normales procesos metabólicos reduciendo in modo muy significativo la fase inicial del proceso con ventajas sensibles en la gestión y para la planta.

Los productos de la línea NEPh contienen bacterias anaeróbicas y bacterias aeróbicas liofilizadas así como enzimas hidrolíticos: una inoculación en la digestión anaeróbica del producto NEPh enriquece la biomasa con microorganismos con funciones hidrolíticas y con producción de ácidos orgánicos de cadena corta además de neutralizar las moléculas ácidas de natura inorgánica manteniendo constante al pH.

Para más, habiendo agregado mezclas enzimático-bacterianas específicas se obtiene la degradación de componentes orgánicos difícilmente hidrolizables en condiciones normales.

Del punto de vista de la aplicación, siendo el producto NEPh de origen biológica, es necesario conservar condiciones químico-físicas de temperatura, pH y redox al interior de los parámetros clásicos del proceso anaeróbico.