



Export and Import EIRL

Novo Mundo Import and Export E.I.R.L.

Tel. 511-396-3914 info@novomundoexport.com Lima – Perú.

Problemas comunes de las aguas residuales

NOVOMAX introduce 5 billones de bacterias en su sistema de drenajes todos los días: 1.000 veces más bacterias que otros productos de la competencia!

A continuación vea algunos de los problemas y desafíos comunes para el tratamiento de sistemas de drenaje y cómo NOVOMAX ofrece soluciones para las PTAR.

Problema del agua residual	Solución con las Novomax
Reducción del flujo del alcantarillado debido a la acumulación de sustancias orgánicas en las tuberías	Las bacterias Novomax digieren las acumulaciones orgánicas, por lo que devuelven a las tuberías y el flujo del alcantarillado a su plena capacidad.
Corrosión en las tuberías debido a la acumulación de sulfuro y la producción de ácidos grasos.	Las bacterias Novomax han sido especialmente seleccionadas por su capacidad de digerir los ácidos grasos. Novomax reduce la corrosión del metal y el hormigón en las plantas de tratamiento de residuos como resultado de la acumulación de sulfuro de hidrógeno (H ₂ S). El H ₂ S es un precursor para la formación de ácido sulfúrico.
Acumulaciones de lodos y pobre decantación de los lodos en las plantas de lodos activados	Las bacterias Novomax mejoran la actividad microbiana en el lodo con la siembra de la cultura bacteriana Novomax. Con el tiempo los organismos filamentosos desaparecerán.
Dificultad para las instalaciones de tratamiento de las aguas residuales en la recepción de complejos flujos residuales	Los comprimidos Novomax contienen 5 cepas de bacterias para digerir todo tipo de residuos orgánicos.



Export and Import EIRL

Novo Mundo Import and Export E.I.R.L.

Tel. 511-396-3914 info@novomundoexport.com Lima – Perú.

Shock Tóxico	Las bacterias Novomax restauran rápidamente las plantas de tratamiento a la actividad completa después de un shock tóxico debido a altas cargas o de residuos difíciles de digerir.
Tiempo de retención bajo	Novomax entre en el sistema del flujo de residuos como bacterias vivas, estas se ponen a trabajar de inmediato por lo que requiere menos tiempo de retención.
Altos niveles de DBO	Las bacterias Novomax utilizan los compuestos orgánicos que contribuyen a la DBO como fuente de alimento y por lo tanto reducen los niveles.
Cantidades excesivas de GAS	Las bacterias Novomax utilizarán las grasas, aceites y sebos como fuente de alimento y por lo tanto reducen los niveles. Las bacterias Novomax también pueden digerir los ácidos grasos que se producen como productos intermedios de la digestión de las grasas.
Altos niveles de TSS	Las bacterias Novomax utilizan los sólidos en suspensión orgánicos como fuente de nutrición, por lo que reduce los niveles.
Olores causados por lodos viejos	Novomax digiere lodos aeróbicos y anaeróbicos que se han ido acumulando durante largos periodos de tiempo, también reduciendo los sólidos disueltos totales del líquido del efluente.
Sistemas con sobrecarga hidráulica	Novomax va a disminuir los sólidos disueltos totales del líquido del efluente. Esto mejora la capacidad y la eficiencia de la planta.
Altos costes para la eliminación y gestión de los lodos	Novomax reduce el volumen de lodos generados y evita el secado de los lodos. Esto reduce el procesado de los lodos y los costes de gestión relacionados al usar empresas de eliminación de lodos por camiones cisterna.



Export and Import E.I.R.L.

Novo Mundo Import and Export E.I.R.L.

Tel. 511-396-3914 info@novomundoexport.com Lima – Perú.

Malos olores	Las bacterias Novomax eliminan y controlan los malos olores originados por aguas residuales. Las bacterias Novomax utilizan los compuestos malolientes como fuente de alimento para su propio crecimiento y hacienda esto, los malos olores son eliminados antes de que se liberen en el aire. Las bacterias facultativas de Novomax están vivas cuando entran en el flujo de residuos y crecen y se reproducen más rápidamente que las bacterias anaeróbicas que son las responsables de la mayoría de los malos olores. El gran número de bacterias en Novomax va a superar a las bacterias que producen sulfato en la competencia por la comida.
Quejas de vecinos por malos olores	Novomax elimina los olores desagradables y el impacto de estos en el público. Elimina H ₂ S y compuestos de amoníaco ya formados del sistema.
Agentes enmascaradores de olores de corta duración	El producto reduce malos olores en el origen y no enmascara simplemente los síntomas.
Problemas para los trabajadores en espacios confinados	Incrementa la seguridad en espacios confinados reduciendo el H ₂ S, que está clasificado como tóxico e inflamable.
Problemas de las plantas en tiempo frío	En tiempo frío la biomasa normal no es capaz de reducir la carga orgánica de forma eficaz debido a la ralentización de su metabolismo. Novomax evita la eliminación de sólidos en suspensión y DQO durante los meses de invierno suministrando bacterias vivas y activas al sistema.
Sobre producción de algas	Las bacterias Novomax pueden ayudar en el control de las algas compitiendo con las algas por los limitados nutrientes disponibles.



Export and Import E.I.R.L.

Novo Mundo Import and Export E.I.R.L.

Tel. 511-396-3914 info@novomundoexport.com Lima – Perú.

Espuma y formación de nata	La espuma con frecuencia puede ser causada por la las bacterias Nocardia y Microthrix parvicella. Las bacterias Novomax digieren las grasas, aceites y sebos en las que Nocardia y Microthrix prosperan. Sin una fuente de alimento las bacterias no sobreviven ni se reproducen.
Acumulación de lodos o crecimiento de lodos	Novomax mejora las características de los lodos, debido a la contención del crecimiento excesivo de organismos filamentosos. Esto conduce a un asentamiento mejor y más fácil espesamiento de los lodos.
Pin Floc (o Pinpoint Floc)	Las bacterias Novomax fomentan un equilibrio entre las bacterias que forman flóculos y las filamentosas. Esto da lugar a fuertes flóculos que mantienen su integridad en el tanque de aireación y se asientan bien en el tanque de sedimentación previniendo la formación de flóculos pin y un efluente turbio.
Reducción de lodos sólidos	Las bacterias Novomax forman muy bajos niveles de lodos biológicos y son capaces de digerir fácilmente los componentes biodegradables de los lodos.

