

Espesador Lateral

El espesador Lateral **GPA-LTD** es el equipo más práctico para espesar prácticamente todo tipo de lodos de desecho biológicos e industriales.

No tiene consumos directos de potencia. El espesamiento se puede lograr, en la mayoría de los casos, sin el uso de coagulantes o aditivos inorgánicos.

Funciona aprovechando las leyes de la naturaleza y la física. Los lodos diluidos, cuando no se airean o agitan, se sedimentarán. Este asentamiento dará como resultado capas separadas de lodo y sobrenadante. Esta separación, o estratificación, dará como resultado que las capas más pesadas de lodo se hundan hasta el fondo de su tanque, mientras que las capas más claras, o sobrenadante, se elevarán hacia la parte superior.

Permite al operador de la planta eliminar fácilmente la capa o capas de sobrenadante mientras deja un lodo espeso detrás. La eliminación del sobrenadante se logra mediante la capacidad de los dispositivos de engrosamiento de lodo para permitir la extracción del sobrenadante, al proporcionar un área de cabeza reducida, en el pozo del dispositivo, mientras se retiene el lodo en el exterior del dispositivo.

Puede instalarse en tanques de retención de lodos existentes, depósitos de aireación o incorporarse en nuevos depósitos de retención / aireación de lodos.

Puede espesar el lodo digerido un día y el lodo primario al día siguiente y un lodo tratado químicamente otro.

Es duradero y prácticamente libre de mantenimiento. Está construido completamente de acero inoxidable tipo 304 y no tiene partes móviles. Por lo general, se opera sin el uso de productos químicos caros y no requiere supervisión directa.

Una solución práctica para el espesamiento de lodos y la eliminación del exceso de líquido.

COMPORTAMIENTO TÍPICO			
Tipo de Lodo	Sólidos Iniciales	Sólidos Finales	Reducción Volumétrica Promedio
Primario Crudo	1.0 - 3.0 %	5 - 8 %	70%
Lodos Activados	0.5 - 1.5 %	4 - 7 %	80%
Digerido Aeróbicamente	0.5 - 1.5 %	4 - 6 %	80%
Digerido Asnaeróbicamente	0.5 - 2.0 %	4 - 6 %	65%
Acondicionados con Aluminio	0.5 - 1.0 %	3 - 6 %	75%

TAC H2O

Federico Mariscal No. 6
Col. San Roque
76150 Queretaro, Qro. México

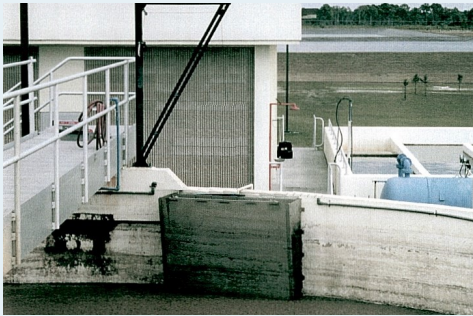
☎ 442 3378389

www.tach2o.com ventas@tach2o.com

Espesador Lateral de Lodos



Tecnología al
Servicio del Medio
Ambiente



Aplicaciones Municipales e Industriales

Espese todos los tipos de lodos biológicos diluidos, con o sin reactivos inorgánicos como sales de aluminio o polímeros, antes del desague final, el transporte o la eliminación de la tierra.

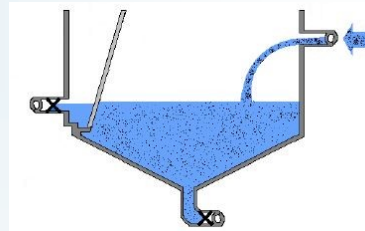
Optimice la capacidad del digestor reduciendo el contenido de agua del lodo clarificador antes de la digestión.

Permita tanto la digestión como el espesamiento en un único digestor aeróbico (El Espesador de flujo lateral simplemente se aísla durante el ciclo de digestión) Ver figura 3.

Espesar cualquier lodo industrial que muestre una tendencia a asentarse, incluso lodo que no reaccionará a estímulos externos como flotación o agitación.

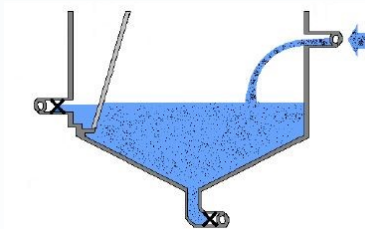
Permita la formación y el espesamiento de lodos en un solo tanque durante los procesos de reacción química para los sistemas que producen lodos a través de la precipitación.

1.- Proceso de Llenado



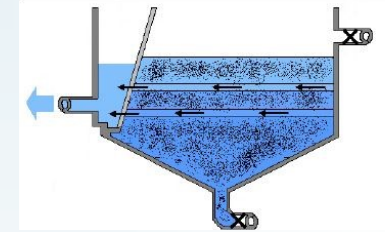
El lodo se introduce en el tanque principal de espesamiento, mientras que el agua fluye lentamente a través de la pantalla del espesador Lateral, llenando la cámara detrás. En algunos casos, se puede agregar agua simultáneamente a la cámara detrás de la pantalla para mantener el diferencial en las superficies de agua cerca de la superficie.

2.- Retención



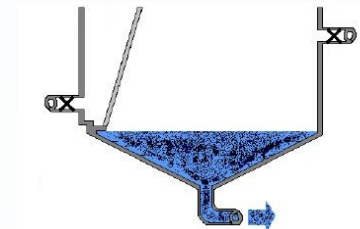
Una vez que se completa el llenado, el contenido principal del tanque de espesamiento se deja reposar hasta que se produce la estratificación. Esto normalmente requiere de 2 a 12 horas, con la mayoría de las plantas trabajando en un ciclo de 24 horas para facilitar la programación.

3.- Espesado



El lodo se introduce en el tanque principal de espesamiento, mientras que el agua fluye lentamente a través de la pantalla del espesador Lateral, llenando la cámara detrás. En algunos casos, se puede agregar agua simultáneamente a la cámara detrás de la pantalla para mantener el diferencial en las superficies de agua cerca de la superficie.

4.- Remoción



El lodo espesado se bombea fuera del tanque para la disposición final a través de lechos de secado u otros medios.

La unidad espesante de Flujo Lateral se lava para el siguiente ciclo.