AQUABOX
Guía de mantenimiento

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

INTRODUCCIÓN

Asegúrese de que no entren objetos no deseados en las tuberías ni en el sistema AQUABOX. Se requiere especial atención si existe alguna sustancia contaminante cerca del área de instalación. Las primeras revisiones (y todas las operaciones de limpieza) deben realizarse antes de la entrega del material y después de la instalación completa del sistema.

Se recomienda revisar visualmente el sistema y el pozo de entrada, apoyándose en equipos especializados de inspección. Estas revisiones deben anotarse en el libro de mantenimiento del tanque. En el primer año de uso, será necesario hacer comprobaciones cada seis meses.

Estas inspecciones proporcionarán información útil para programar las intervenciones de inspección y limpieza futuras, hasta determinar la frecuencia adecuada con la que deben llevarse a cabo. En caso de tormentas intensas, se recomienda inspeccionar todas las partes del sistema y considerar una posible limpieza.

Para ello, las operaciones de limpieza deben comenzar con el lavado de las tuberías de alimentación y de los pozos aguas arriba, especialmente si también funcionan como trampas de sedimentos. Posteriormente, el sistema debe inspeccionarse al menos dos veces al año y después de cada evento climático extremo.

El control del sistema es esencial en los siguientes periodos:

- Al finalizar las operaciones de construcción.
- Después de eventos de lluvia intensa.
- En caso de fallo o mal funcionamiento de las unidades de pretratamiento, si aplican.
- Al menos una vez al año.

Carr. a Villa de García km. 0.8, C.P. 66370, Santa Catarina, Nuevo León
Tel. (81) 8625 4500 / www.adsmexicana.com / ADS Mexicana

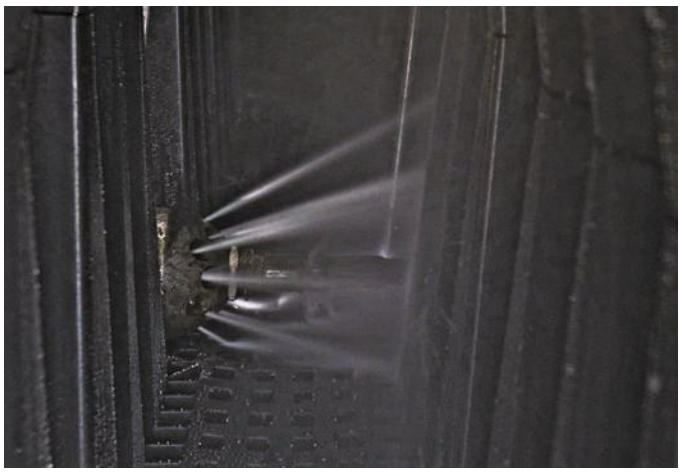
AQUABOX
Guía de mantenimiento

LIMPIEZA DE LOS MÓDULOS AQUABOX
La limpieza del sistema de drenaje normalmente puede realizarse aspirando y retirando la suciedad desde el pozo de inspección.

Las operaciones de limpieza deben comenzar con el lavado y aspirado de las tuberías aguas arriba y del pozo de inspección o de la trampa de sedimentos, si existe. En caso de fuerte contaminación (gran cantidad de sedimentos), la limpieza de todo el sistema AQUABOX debe realizarse con limpieza a alta presión de los canales internos.

Cuando se utilice una sonda de rociado, se recomienda usar boquillas con rotación de 90° y un chorro de agua a 45°. Las boquillas deben trabajar con una presión entre 1,160 psi (80 bar) y 1,740 psi (120 bar). Presiones más altas podrían dañar el geotextil.

El paso libre dentro de los módulos AQUABOX es de 6.5" (16 cm). Asegúrese de que cualquier equipo de inspección o limpieza utilizado dentro del tanque no exceda este ancho. Para sistemas con múltiples capas, solo deben inspeccionarse los elementos ubicados en la parte inferior.



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

ITEM	TYPE OF WORK	FRECUENCIA	TIPO DE CONTROL
Tuberías y manifolds	Verificación de la integridad del sello hidráulico (fugas) de las tuberías. Comprobación de la ausencia de depósitos y obstrucciones.	12 meses	Visual e instrumental
Pozos de registro	Verificación del estado del pozo de registro y ausencia de depósitos y obstrucciones.	12 meses	Inspección visual
Tanque de acumulación y retención	Verificación de la presencia de microgrietas en la membrana. Comprobación del sello hidráulico y ausencia de depósitos y obstrucciones en las tuberías de entrada y salida.	12 meses	Visual e instrumental
Tanque de infiltración	Control de la eficiencia de infiltración y ausencia de depósitos y obstrucciones en la entrada y salida.	12 meses	Visual e instrumental

Carr. a Villa de García km. 0.8, C.P. 66370, Santa Catarina, Nuevo León
Tel. (81) 8625 4500 / www.adsmexicana.com / ADS Mexicana