

ANEXO VII

1. Ensayo de reducción de sustancias inorgánicas (excepto nitratos y dureza total).

1.1. Criterio de aceptación.

Se aceptará como eficiente todo dispositivo que reduzca como mínimo un 80% de sustancias inorgánicas.

Se aceptará como eficiente todo dispositivo que reduzca como mínimo 90% de arsénico, partiendo de una concentración 10 veces superior a la permitida por el Código Alimentario Argentino (C.A.A.) y sus actualizaciones.

El resultado final no debe ser superior al límite existente en el C.A.A.

1.2. Metodología de ensayo de reducción de sustancias inorgánicas.

1.2.1. Sistema de ensayo.

Se coloca el dispositivo en la instalación de ensayo de acuerdo con las instrucciones del fabricante y Anexo XII.

Especificación del agua de desafío.

Se prepara un volumen de agua de desafío igual a 10 veces el volumen unitario del dispositivo (10 Vu), cada vez que se haga circular dicha agua por el sistema.

Se debe utilizar un agua de desafío ajustada a las siguientes características:

Tabla 2. Características del agua de desafío a utilizar para el ensayo de reducción de sustancias inorgánicas.

Características	Menor pH	Mayor pH
pH	6,5 ± 0,25	8,5 ± 0,25

Dureza total	(20 ± 10) mg/l como CaCO ₃	(150 ± 50) mg/l como CaCO ₃
Temperatura	(20 ± 10) °C	(20 ± 3) °C
Polifosfato	< 0,5 mg/l como P	< 0,5 mg/l como P
Turbiedad	< 3 NTU	< 3 NTU
<i>Elemento metálico ensayado individualmente</i>		
Pb	0,1 mg/l	
Al	0,6 mg/l	0,6 mg/l
Cu	3 mg/l	3 mg/l

***Excepto que las características químicas lo impidieran la eficacia de remoción del resto de los contaminantes se ensayará partiendo de un agua de desafío que contenga 10 veces la concentración admitida por el CAA y sus actualizaciones.**

1.2.2. Procedimiento.

Cada elemento metálico se debe ensayar a dos niveles de pH, excepto el plomo que se ensaya al menor pH.

Durante todo el ensayo la temperatura ambiente debe ser de (20 ± 5) °C.

La presión del agua utilizada debe ser la mínima para garantizar las condiciones de funcionamiento del dispositivo. Asimismo se debe utilizar caudal máximo.

Se realiza un lavado inicial para poner el dispositivo en régimen según las especificaciones del fabricante.

El ensayo se deberá realizar en los porcentajes de vida útil 5%, 50%, 95%; dichos porcentajes se calculan según la información brindada por el fabricante.

El ensayo se lleva a cabo utilizando agua de red que se hará pasar por el dispositivo hasta obtener los porcentajes de vida útil indicados.

Se corta el pasaje de agua de red y se deja el sistema en reposo por lo menos durante 4 horas.

Transcurrido este período de tiempo se hace circular el agua de desafío (10 Vu). La última fracción del agua post tratamiento en estos porcentajes de vida útil se recoge y se utiliza para el análisis de cuantificación de la sustancia inorgánica ensayada.

Durante la realización del ensayo se debe considerar lo especificado por el fabricante en cuanto a cambio de prefiltros, retrolavados, condiciones de mantenimiento y cualquier otra indicación relativa al funcionamiento del dispositivo.

1.2.3. Toma de muestra.

Se deben tomar muestras del agua de desafío (agua de entrada) y del agua de salida (post tratamiento). Se debe analizar cada muestra para determinar el contenido de las sustancias inorgánicas ensayadas y calcular la capacidad de reducción del dispositivo respecto de la concentración inicial de dicha sustancia.

1.2.4. Métodos analíticos.

Se deben utilizar métodos de ensayo estandarizados para el análisis de cada sustancia inorgánica ensayada.

1.2.5. Informe de resultados.

Se debe informar el porcentaje de reducción de la sustancia inorgánica ensayada.

2. Ensayo de reducción del contenido de Nitratos.

2.1. Criterios de aceptación.

La reducción del contenido de Nitratos y Dureza Total declarados debe cumplir con la clasificación establecida.

2.2. Metodología del ensayo de reducción del contenido de Nitratos para dispositivos que emplean medios activos regenerables.

2.2.1. Sistema de ensayo.

Se coloca el dispositivo en la instalación de ensayo, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y Anexo XII.

2.2.2. Procedimiento.

Se prepara el agua de desafío utilizando agua de red ajustada a la concentración siguiente:

- Nitratos: 450mg/l como NO₃ (10 veces el valor indicado en el C.A.A. y sus actualizaciones).

Durante todo el ensayo la temperatura debe ser de (20±5)°C.

Se acondiciona el sistema de acuerdo con las instrucciones del fabricante utilizando agua de red domiciliaria. Se deben mantener la temperatura y el caudal constantes durante el ensayo.

La presión del agua utilizada debe ser la mínima para garantizar las condiciones de funcionamiento del dispositivo. Asimismo se debe utilizar caudal máximo.

Se realiza un lavado inicial para poner el dispositivo en régimen, según las especificaciones del fabricante.

El fabricante debe declarar el volumen de agua de desafío a pasar por el dispositivo a fin de obtener un mínimo de retención de 80% entre regeneraciones.

Se hace circular este volumen de agua de desafío, se recoge el agua post tratamiento y se utiliza para el análisis de cuantificación de nitratos.

Se procede a regenerar el dispositivo según las especificaciones del fabricante y se repite la circulación de agua de desafío hasta repetir 5 ciclos de regeneración, manteniendo una retención mínima de 80%.

2.2.3. Toma de muestra.

Se recoge el agua post tratamiento al final de cada ciclo de regeneración y se utiliza para el análisis de cuantificación de nitratos.

2.2.4. Método analítico.

Se deben utilizar métodos de ensayo estandarizados para el análisis de nitratos presentes en las muestras.

2.2.5. Informe de resultados.

Se debe informar el porcentaje de reducción de la concentración de nitratos al final del quinto ciclo de regeneración. Se debe informar además el volumen de agua tratada entre cada ciclo de regeneración.

3. Ensayo de reducción del contenido de Dureza total para dispositivos que emplean medios activos regenerables.

Metodología del ensayo de reducción del contenido de Dureza Total para dispositivos que emplean medios activos regenerables.

Sistema de ensayo

Se coloca el dispositivo en la instalación de ensayo, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y Anexo XII.

Procedimiento

Se prepara el agua de desafío utilizando agua de red, ajustada a la concentración siguiente:

Concentración: 300 mg/l como CaCO_3 .

Durante todo el ensayo la temperatura ambiente debe ser de (20 ± 5) °C.

Se acondiciona el sistema de acuerdo con las instrucciones del fabricante utilizando agua de red domiciliaria. Se deben mantener la temperatura y el caudal constante durante el ensayo.

La presión del agua utilizada debe ser la mínima para garantizar las condiciones de funcionamiento del dispositivo. Asimismo se debe utilizar caudal máximo.

Se realiza un lavado inicial para poner el dispositivo en régimen, según las especificaciones del fabricante.

El fabricante debe declarar el volumen de agua de desafío a pasar por el dispositivo a fin de obtener un mínimo de retención de 80% entre regeneraciones.

Se hace circular este volumen de agua de desafío, se recoge el agua post tratamiento y se utiliza para el análisis de cuantificación de dureza total.

Se procede a regenerar el dispositivo según las especificaciones del fabricante y se hace circular agua de desafío hasta repetir 5 ciclos de regeneración, manteniendo una retención mínima de 80 %.

Toma de muestra

Se recoge el agua post tratamiento al final de cada ciclo de regeneración y se utiliza para el análisis de cuantificación de dureza total.

Método Analítico

Se deben utilizar métodos de ensayo reconocidos y validados para el análisis de la dureza total presente en las muestras.

Informe de resultados

Se debe informar el porcentaje de reducción de dureza total al final del quinto ciclo de regeneración. Se debe informar además el volumen de agua tratada en cada ciclo de regeneración.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: EX-2018-32114982-APN-DVPS#ANMAT ANEXO VII

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 7 pagina/s.