



Guía de procedimientos **Sanitización de lechos y resinas con Oxydes®**



NSF/ANSI 60

Guía de procedimientos

Sanitización de lechos y resinas con Oxydes®

OBJETIVO

Realizar la sanitización de medios filtrantes, adsorbentes o resinas mediante el poder oxidante de **OXYDES®**, con el propósito de eliminar de forma eficaz contaminantes biológicos, materia orgánica y depósitos acumulados en el lecho.

El procedimiento puede realizarse ya sea mediante el drenado previo del agua del tanque o a través del desplazamiento hidráulico de la misma dentro del tanque, permitiendo una limpieza profunda sin desmontar el sistema ni sustituir el medio. Esto garantiza un desempeño óptimo y prolonga significativamente la vida útil del material filtrante.

MATERIALES NECESARIOS

- **OXYDES®** (polvo oxidante estabilizado)
- Agua limpia (preferiblemente agua suave u osmótica)
- Recipiente para preparación de la solución (en caso de que se prepara fuera del tanque)
- Válvula automática, venturi o bomba dosificadora (para aplicación por desplazamiento hidráulico)
- Equipo de protección personal como guantes, gafas y mascarilla (revisar hoja de seguridad)
- Cronómetro o temporizador.

OPCIÓN 1

SANITIZACIÓN CON DRENADO PREVIO

1. Vaciar completamente el tanque, asegurándose de eliminar todo el contenido de agua.
2. Preparar una solución de **OXYDES®** del 0.1% al 1%* (de 1 g a 10 g/L de agua), disolviendo el producto en agua limpia (preferentemente agua suavizada u osmótica) hasta obtener una mezcla homogénea.
3. Verter la solución preparada con **OXYDES®** dentro del tanque, asegurándose de que el lecho quede completamente cubierto.
4. Permitir que la solución actúe durante 30 a 60 minutos para asegurar la desinfección integral del medio mediante oxidación de contaminantes biológicos, orgánicos y depósitos acumulados.
5. Realizar un retrolavado completo seguido de un enjuague exhaustivo utilizando agua limpia y libre de contaminación microbiológica, hasta que el agua del drenaje sea completamente clara, sin restos de producto ni turbidez.

Nota: En caso de emplear agua contaminada durante el retrolavado o el enjuague posterior a la sanitización, existe el riesgo de recontaminar el medio filtrante, reduciendo significativamente la efectividad del proceso de sanitización.

* Se recomienda utilizar concentraciones cercanas al 0.1% para limpiezas preventivas o casos de contaminación leve. En presencia de contaminaciones severas o microorganismos resistentes (como *Pseudomonas*), se sugiere incrementar la concentración de **OXYDES®** hasta el 1% (10 g/L), lo que equivale a 280 gramos por pie cúbico de lecho filtrante. Esta dosificación intensificada permite una acción oxidante más potente y efectiva contra biopelículas persistentes.

OPCIÓN 2

SANITIZACIÓN POR DESPLAZAMIENTO DE AGUA (SIN DRENADO PREVIO)

1. Estimar el volumen total de agua contenido en el tanque y calcular la cantidad necesaria de **OXYDES®**: 1 gramo por cada litro de agua.
2. Preparar una solución del 0.1% al 1%* (de 1 g a 10 g/L de agua), disolviendo **OXYDES®** en agua limpia (preferentemente suavizada u osmótica) hasta obtener una mezcla homogénea.
3. Inyectar la solución preparada con **OXYDES®** en el tanque utilizando una válvula automática, venturi o bomba dosificadora, con el objetivo de desplazar progresivamente el agua existente.
4. Verificar que el lecho filtrante quede completamente cubierto por la solución desinfectante y que el volumen inyectado haya desplazado eficazmente el agua original del tanque.
5. Permitir que la solución actúe durante 30 a 60 minutos para asegurar la desinfección integral del medio mediante oxidación de contaminantes biológicos, orgánicos y depósitos acumulados.
6. Realizar un retrolavado completo seguido de un enjuague exhaustivo utilizando agua limpia y libre de contaminación microbiológica, hasta que el agua del drenaje sea completamente clara, sin restos de producto ni turbidez.

Nota: En caso de emplear agua contaminada durante el retrolavado o el enjuague posterior a la sanitización, existe el riesgo de recontaminar el medio filtrante, reduciendo significativamente la efectividad del proceso de sanitización.

* Se recomienda utilizar concentraciones cercanas al 0.1% para limpiezas preventivas o casos de contaminación leve. En presencia de contaminaciones severas o microorganismos resistentes (como *Pseudomonas*), se sugiere incrementar la concentración de **OXYDES®** hasta el 1% (10 g/L), lo que equivale a 280 gramos por pie cúbico de lecho filtrante. Esta dosificación intensificada permite una acción oxidante más potente y efectiva contra biopelículas persistentes.

NOTAS GENERALES DE USO:

- **Biodegradable y sin residuos tóxicos:** **OXYDES®** se descompone únicamente en oxígeno, agua y carbonatos, sin generar subproductos tóxicos como los que producen el cloro, dióxido de cloro o permanganato de potasio.
- **Certificación para uso en agua potable:** **OXYDES®** es un producto certificado bajo la norma ANSI/NSF 60, apto para aplicaciones con agua potable.
- **Uso preventivo recomendado:** Se sugiere realizar la sanitización con **OXYDES®** cada 3 a 6 meses como medida preventiva, o al detectar signos de biofouling, formación de limo o presencia de olores inusuales en el sistema.
- **Compatibilidad con medios sensibles:** En sistemas que emplean resinas de intercambio iónico u otros medios susceptibles a oxidantes, se recomienda verificar la compatibilidad antes de aplicar el producto directamente con su Distribuidor Autorizador y/o el asesor **Watch Water®**.



Con más de 45 años de innovación
y tecnología de vanguardia para desarrollar
las mejores soluciones en la industria
del tratamiento de agua.

Watch Water® se enfoca en ofrecer a sus
clientes productos amigables con el medio
ambiente, para contribuir a la demanda
de aguas limpias de futuras generaciones
y asegurarla de manera sustentable.



Visita nuestro
sitio web para
conocer más

www.watchwater.mx

+52 (999) 981 3461

info@watchwater.mx

C. 10 #225-A x 21 y 23-A,
Chuburná de Hidalgo,
Mérida, Yucatán, C.P. 97208