07/2025

WATCHER
WATCH WATER MEXICO

# Guía de procedimientos
# Sanitización de membranas con Instant Oxydes®

NSF/ANSI 60

www.watchwater.mx

OXYDES

# Guía de procedimientos
# Sanitización de membranas con Instant Oxydes®

## OBJETIVO

Realizar la sanitización de membranas mediante el poder oxidante de **Instant OXYDES®**, con el propósito de eliminar de forma eficaz cualquier contaminación biológica, material orgánico o acumulación presente en las membranas.

Este procedimiento se realiza de forma intermitente, empleando un sistema de limpieza en sitio (CIP – Clean in Place) para garantizar la máxima eficiencia y prolongar la vida útil de las membranas.

## CONSIDERACIONES GENERALES

- Este procedimiento está diseñado para membranas de ósmosis inversa y nanofiltración que requieran sanitización periódica.
- La concentración recomendada de **Instant OXYDES®** en solución es 0.5% a máximo 1% (5 a 10 g/L). Evitar exceder la concentración máxima recomendada (1%) para prevenir posibles daños en las membranas.
- El tiempo de recirculación recomendado es de 10 a 20 minutos, dependiendo del grado de contaminación biológica u orgánica presente.
- Se recomienda realizar un enjuague final con agua osmótica para remover cualquier residuo de la solución sanitizante.
- Realizar este procedimiento bajo supervisión de personal capacitado en operación y mantenimiento de sistemas CIP y tratamiento de agua.

## CÁLCULO DE DOSIFICACIÓN

Para calcular la cantidad de **Instant OXYDES®** requerida, se debe conocer el volumen del tanque CIP:

**Ejemplo:**

Si se cuenta con un tanque CIP de 1,000 litros y se requiere preparar una solución al 0.5%, se necesitarán:

**1,000 L × 0.5%= 5 kg de Instant Oxydes®.**

**Para 1%, se utilizarán 10 kg de Instant Oxydes®.**

## PROCEDIMIENTO PASO A PASO

1. **Preparación del sistema**

- Verificar que el tanque CIP y el sistema de recirculación estén limpios y listos para operar.
- Llenar el tanque CIP con agua osmótica hasta el volumen requerido.

2. **Dosificación del producto**

- Agregar **Instant OXYDES®** al tanque CIP en la dosis requerida según la concentración deseada:
  - *** 0.5%: 5 g/L (5 kg por cada 1,000 L).**
  - *** 1%: 10 g/L (10 kg por cada 1,000 L).**
- Asegurarse de que el producto se disuelva completamente antes de iniciar la recirculación.

**3. Recirculación**

- Activar la bomba CIP y recircular la solución sanitizante a través de las membranas durante un período de 10 a 20 minutos, dependiendo del grado de contaminación.
- Monitorear el sistema para asegurar un flujo constante y uniforme durante todo el proceso.

**4. Enjuague final**

- Una vez terminado el tiempo de recirculación, drenar la solución sanitizante.
- Enjuagar las membranas y el sistema con agua osmótica limpia hasta remover completamente cualquier residuo de **Instant OXYDES®**.

## NOTAS GENERALES DE USO:

- **Biodegradable y sin residuos tóxicos: Instant 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: Instant 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 **Instant 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 membranas:** Antes de aplicar **Instant OXYDES®** en procesos de sanitización, se recomienda verificar la compatibilidad del producto con el tipo específico de membranas instaladas en el sistema, consultando la información técnica del fabricante de las membranas o contactando a su Distribuidor Autorizado y/o al asesor **Watch Water®**.

WATCH WATER MEXICO

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.

Visíta nuestro
sitio web para
conocer más

**www.watchwater.mx**

+52 (999) 920 1972

info@watchwater.mx

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