

## CUIDADO CRÍTICO

### INFORMACIÓN

# MEDIDAS DE PREVENCIÓN CONTRA EL NUEVO CORONAVIRUS 2019-nCoV

## Reproceso de Dispositivos Médicos

### *Recomendaciones - Guía Rápida*

Este artículo pretende suministrar información sobre el uso responsable de los productos de limpieza y desinfección del laboratorio ANIOS frente a esta nueva pandemia. Se presentan recomendaciones para limpieza y desinfección de equipos e insumos médicos, superficies altas y bajas. Estas recomendaciones están sujetas a modificaciones según los protocolos establecidos en cada institución. No se pretende sustituir los procedimientos habituales. Las formulaciones presentadas cumplen con el estándar EN 14476 (Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad virucida). Este nuevo microorganismo puede estar presente en superficies por más de 9 días.

## Insumos de Equipos Médicos - Instrumental

En casos positivos, en primera instancia se recomienda descartar los insumos utilizados en los equipos médicos luego de su uso. Dada la alta demanda de utilización de equipos médicos y sus accesorios, en mayor medida utilizados en ventilación mecánica (tubuladuras, mascarillas, etc.) y como resultado de la falta de reposición por alta demanda o por necesidad de pronta utilización se propone el reproceso en aquellos casos que por su estructura, funcionalidad y criticidad puedan ser reprocesados (ej: Tubuladuras, mascarillas, etc). Se propone frente a esta pandemia, para la pronta utilización de estos insumos, complementar a los procesos habituales de esterilización la desinfección de alto nivel como refuerzo frente a la urgencia de disponibilidad de los insumos médicos necesarios. Para realizar esta medida se utilizarán agentes químicos de limpieza y desinfección comprobada (EN 14476), de carácter biodegradable y no perjudiciales para la salud si son utilizados en forma correcta. En todos los casos se debe utilizar siempre elementos de protección personal. Se recomienda extremar las medidas bioseguridad para el transporte y manejo de los dispositivos médicos reprocesados.

# Procedimientos

## Retiro del Dispositivo Médico

### Uso de Detergentes Enzimáticos con acción Desinfectante (ANIOSYME PRIME)

Luego del uso del dispositivo médico (DM), se debe extraer el mismo con elementos de protección personal (guantes, protección ocular, barbijo, entre otros) y colocar en un recipiente para su traslado a la unidad de lavado. Una vez colocados todos los dispositivos en el recipiente de contención, como primera medida descartar los guantes como residuos patogénicos, realizar el lavado de las manos con jabón y la desinfección con solución de base alcohólica. Colocar otro par de guantes y proceder a rociar en el interior del recipiente los dispositivos médicos con ANIOSYME PRIME\*, detergente desinfectante listo para usar. Cuando los dispositivos médicos se encuentren debidamente humedecidos tapar el recipiente y trasladarlo a la unidad donde se realizará el lavado de los mismos. Si se realiza un traslado se recomienda trasladarlos en carros identificados como de riesgo biológico. En la siguiente imagen se observa el procedimiento realizado sobre los DM. ANIOSYME PRIME\* cumple con EN 14476.



**1** Pulverizar previamente ANIOSYME PRIME sobre el fondo de la cubeta de remojo y depositar en ella el instrumental correspondiente.

**2** Recubrir de espuma todo el instrumental.

**3** Tapar el recipiente



Pre-lavado de Dispositivos médicos con Detergente Enzimático con acción Desinfectante

La solución formada con ANIOSYME PRIME\* se encuentra activa durante 72 horas, manteniendo humedecidos los DM. Una vez trasladados los DM en su recipiente de contención a la unidad de lavado, se procede al enjuague de los mismos con agua de red potable y luego se realiza el proceso de lavado respectivo.



Enjuague de Dispositivos médicos con agua de red potable

\*Revisar Fichas Técnicas de los productos – Dossier – Ficha de Seguridad

## Lavado

### Uso de Detergentes Enzimáticos con acción Desinfectante (ANIOSYME X3)

En la unidad de lavado se procede a realizar el lavado de los DM con detergente enzimático con acción desinfectante (ANIOSYME X3\*) y realizar la acción mecánica respectiva. Luego del proceso de lavado se procede al enjuague, secado del mismo y posterior desinfección de alto nivel. En caso de lavado mecánico proceder con el detergente enzimático ANIOSYME SYNERGY 5\*. En la siguiente imagen se resume el procedimiento recomendado para el lavado manual. ANIOSYME X3\* cumple con el estándar EN 14476.



Introducir la dosis de detergente Enzimático en la dilución recomendada 5ml/litro de agua



Introducir los DM en la solución, realizar inmersión total y esperar 5 minutos



Realizar acción mecánica respectiva



Enjuagar con agua de red (potable).



Secar el DM



PRODUCTO A DILUIR  
25 ml > 5L

Modo de empleo. Lavado de Dispositivos médicos manual con agua de red

\* Revisar Fichas Técnicas de los productos – Dossier – Ficha de Seguridad

## Desinfección de Alto Nivel

### Uso de Ácido Peracético (ANIOXYDE 1000)

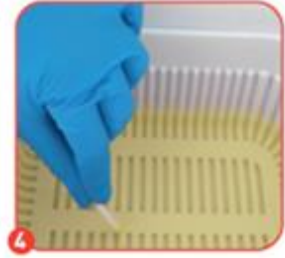
Para realizar este procedimiento se recomienda utilizar ANIOXYDE 1000\*, es un producto diseñado para el reproceso de dispositivos termosensibles y dispositivos médicos a base de ácido peracético, es un agente químico que se degrada en ácido acético permitiendo su eliminación sin necesidad de neutralización. Es un producto que no genera vapores tóxicos y permite la desinfección de alto nivel en 5 minutos. Inicialmente se debe colocar el activador en el recipiente y esperar 30 minutos para su uso. Luego del tiempo establecido se recomienda antes de utilizarlo comprobar la actividad del producto con la cinta reactiva respectiva. La solución así formada tiene un tiempo de vida útil de 14 días, se pueden reprocesar DM siempre que este activo el producto mediante la verificación con cintas reactivas. Introducir el DM limpio seco en la solución, esperar 5 minutos, teniendo las manos limpias y desinfectadas colocar otro par de guantes y retirar el DM de la solución y proceder al enjuague del mismo con agua libre de microorganismos. Finalmente realizar el secado final del DM y preservar el mismo del ambiente, para luego llevarlo a su lugar de uso. Se recomienda su pronta utilización. En la siguiente imagen se muestra el procedimiento descripto. ANIOXYDE 1000\* cumple con el estándar EN 14476.



Colocar el activador en el bidón y esperar 30 minutos para su uso



Depositar la solución activada en una batea y verificar su actividad mediante la cinta reactiva



• Mojar la tira durante un segundo, sacarla sacudiéndola para eliminar el exceso de líquido.  
• Lea el resultado 10 segundos después de remojar  
Remitirse a los resultados



Colocar el dispositivo médico por inmersión total. Esperar 5 minutos



Enjuagar el dispositivo médico con agua libre de microorganismos



Secar el dispositivo médico con compresas o aire grado medico. Preservarlo del ambiente. Esta listo para su uso.

Modo de empleo para la Desinfección de alto Nivel de Dispositivos Médicos. Utilización de cintas reactivas para comprobar actividad

\*Revisar Fichas Técnicas de los productos – Dossier – Ficha de Seguridad

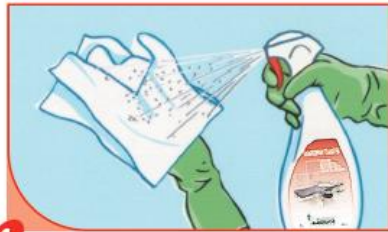
## Equipamiento Médico

El equipamiento médico se encuentra expuesto al ambiente, al contacto con pacientes y profesionales los cuales pueden causar la contaminación del mismo con microorganismos. Se recomienda la limpieza y desinfección mediante la utilización de productos de limpieza y desinfección de un solo paso que sean eficaces en corto tiempo y estén diseñados para preservar la integridad física y funcional del equipamiento médico y garantizar la seguridad de los pacientes y operarios frente a su correcto uso. Muchos de los equipos médicos presentan pantallas, teclados y elementos especiales compuestos de metales, aleaciones y polímeros, entre otros, por esta razón es de vital importancia para la preservación de los equipos contar con agentes químicos que sean compatibles con estos elementos y de secado rápido. Dentro de las formulaciones activas para este tipo de microorganismos se recomienda la utilización de amonios cuaternarios de cuarta generación o peróxido de hidrogeno que cumplen con el estándar EN 14476. Utilizar siempre elementos de protección personal.

## Limpeza y desinfección de Equipos Médicos

### Uso de Amonios Cuaternarios de Cuarta Generación (SURFA´SAFE)

Para la limpieza y desinfección de equipos médicos como ventiladores, monitores multiparamétricos, bombas de infusión, tensiómetros, incubadoras, entre otros, como así también para sus cables y conectores se recomienda la utilización de SURFA´SAFE PREMIUM\*. Es una espuma detergente desinfectante listo para usar a base de amonios cuaternarios de cuarta generación con tensoactivos de cadena corta, destinada a la limpieza y desinfección en forma rápida de superficies, estructuras externas de los equipos médicos, pantallas y de los productos médicos no sumergibles y no invasivos (sondas ecográficas clásicas, sensores de presión, medidores de glucosas, tensiómetros, entre otros). Contiene un dispensador de espuma compacta para limitar la formación de aerosoles y la volatilidad de los componentes. Está clasificado como agente Biocida tipo 4 ya que puede utilizarse en las superficies que puedan entrar en contacto con productos alimenticios, seguido de un aclarado. Es un producto de secado rápido. Se recomienda su utilización con un paño sobre los dispositivos, puede aplicarse directamente, cada disparo de SURFASAFE PREMIUM\* equivale a 7ml, se debe dispensar 7ml por m<sup>2</sup>. Utilizar siempre elementos de protección personal. Descartar el paño luego de su uso.



**1** Aplicar la espuma detergente desinfectante en la superficie que desee tratar o preferentemente en un material no tejido.



**2** Repartir la espuma por la superficie que desee tratar. Respetar el tiempo de contacto indicado según la actividad antimicrobiana deseada.



**3** Dejar secar. No aclarar (excepto para las superficies que estén en contacto con productos alimenticios, la piel o mucosas).



A partir de 2 min.

LISTO PARA USAR

Limpeza y Desinfección de Equipos Médicos. Modo de empleo del SURFASAFE PREMIUM\*

\* Revisar Fichas Técnicas de los productos – Dossier – Ficha de Seguridad

## Superficies Altas y Bajas

El ambiente se encuentra expuesto a la presencia de microorganismos, es fundamental realizar una limpieza y desinfección de los ambientes. Este tipo de agente patógeno puede transmitirse por vía aérea y depositarse en superficies por deposición gravitacional. Se recomienda la utilización de limpiadores y desinfectantes de un solo paso a base amonios cuaternarios de cuarta generación que cumplan con el estándar EN 14476. En lo posible trabajar con formulaciones de carácter Biocida tipo 4 ya que puede utilizarse en las superficies que puedan entrar en contacto con productos alimenticios seguido de un aclarado, como puede ser el entorno del paciente. Se debe comenzar con las superficies altas (luminarias, equipamiento, mobiliario, paneles, mesada, camas, etc) y luego proceder sobre paredes y por último el piso. Utilizar elementos de protección personal.

## Limpeza y desinfección de Superficies Altas

### Uso de Amonios Cuaternarios de Cuarta Generación (SURFA´SAFE PREMIUM)

Para superficies altas como ser luminarias, paneles, mobiliarios, camas, mesas de pacientes, entre otros, utilizar SURFA´SAFE PREMIUM\* de la misma forma que lo recomendado para equipos médicos. Tener la precaución de empezar siempre por las superficies más elevadas y continuar con las de menor altura. Utilizar elementos de protección personal. Descartar los paños luego del uso.



Rociar en un paño no tejido o rociar directamente en la superficie. Cada disparo contiene 7ml de producto, se recomienda de 1 a 2 disparos por m<sup>2</sup>



Reparar la superficie a tratar



Dejar Secar. En superficies en contacto con alimentos, piel o mucosas se recomienda aclarar con un paño embebido con agua

Modo de empleo del SURFASAFE PREMIUM\* en Superficies

\* Revisar Fichas Técnicas de los productos – Dossier – Ficha de Seguridad

## Limpeza y desinfección de Superficies Bajas

### Uso de Amonios Cuaternarios de Cuarta Generación (SURFANIOS PREMIUM)

Para la limpieza y desinfección de superficies bajas (paredes, suelos, camillas, entre otros) se recomienda la utilización de SURFANIOS PREMIUM\*. Es una formulación a base de amonios cuaternarios de cuarta generación que se diluye en agua, al ser de base acuosa no se recomienda su utilización en equipos médicos activos. Dosis 2,5ml por litro de agua. Para pisos utilizar 20ml cada 8 litros de agua de red potable (Balde). La solución diluida en el recipiente abierto se encuentra activa durante 24 horas y en recipiente cerrado 7 días (aspersor). Es un agente Biocida tipo 4 ya que puede utilizarse en las superficies que puedan entrar en contacto con productos alimenticios, posterior aclarado con agua de red. A la dosis de uso es seguro para el operario, utilizar elementos de protección personal.



1 Llenar un recipiente de lavado y un recipiente de aclarado con 8 litros de agua. Diluir 20 ml de SURFANIOS PREMIUM en el recipiente de lavado



2 Proceder al lavado respetando el esquema desde el fondo hacia la salida. Dejar secar. No aclarar.



3 Lavar y escurrir el paño o mopa antes de colocar en el producto



4 Después de limpiar cada sector cambie el paño y renueve la solución. Introduzca los paños sucios en el recipiente previsto



Modo de empleo del SURFANIOS PREMIUM\* en Superficies

\*Revisar Fichas Técnicas de los productos – Dossier – Ficha de Seguridad

## Limpeza y Desinfección del entorno del paciente

Uso de SURFASAFE PREMIUM\* y SURFANIOS PREMIUM\*

Como puede verse en la imagen se recomienda la utilización de SURFASAFE PREMIUM\* para equipos médicos y superficies elevadas y la utilización de SURFANIOS PREMIUM\* para superficies bajas. Se observa la forma de limpieza y desinfección de suelos. Se recomienda contar con una buena ventilación.



Entorno del paciente. Utilización de SURFASAFE PREMIUM Y SURFANIOS PREMIUM

## Elementos de Limpieza y Desinfección

Para realizar los procedimientos de limpieza y desinfección se recomienda contar con los elementos necesarios para cada procedimiento. Carros de limpieza, mopas, paños, doble recipiente para limpieza y desinfección de suelos, elementos de protección personal que serán descartados luego de su uso, entre otros.



Elementos necesarios para realizar la limpieza y desinfección de superficies

Departamento Técnico LECTUS S.A  
Laboratorio ANIOS

Referencias :

*UNE EN 14476 - Ensayo cuantitativo de suspensión para la evaluación de la actividad virucida*

*Fichas Técnicas de productos ANIOS*

*Hoja de Seguridad de productos ANIOS*

*Dossier Científico productos ANIOS*

*Disposición de ANMAT de productos Médicos Disp. N° 11135/16; N°7053/17; N°4926/12; N°7030/11, N°5474/17*

*<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>*

*<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/about/index.html>*

*<https://www.pasteur.fr/fr/centre-medical/fiches-maladies/coronavirus-wuhan>*