U N C
Universidad
Nacional
de Córdoba

F O
Facultad
de
Odontología

PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS FÍSICOS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

INCLUYE RECOMENDACIONES FRENTE AL SARS-COv2

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EN HIGIENE Y BIOSEGURIDAD (SECyT 05/J080) y CENTRO DE BIOSEGURIDAD

Autores por orden alfabético:

Lic. Allende Posse, María; Ad/Tec. Arévalo, Paola; Dra. Bojanich, Alejandra; Dr. Busleimán, Federico; Lic. Castillo, Beatriz; Dra. Castillo, Graciela; Mgtr. Castillo, María Cristina; Dr. Gigena, Pablo; Od. Girardi, Mónica; Od. Gutvay, Ada; Dra. Huespe Rico, Verónica; Dra. Irazuzta, María Laura; Dra. Martínez, Dora; Esp. Arq. María Eugenia Pereyra; Dra. Priotto, Elba; Esp. Farm. Scatena, Gabriela; Dra. Vera, Mónica; Od. Zorrilla, Inés.
Luciano, Barbara (estudiante).

Diseño de infografía:
Ad/Tec. Herrera, Analía

JUNIO 2020

INDICE

Introducción 2
Objetivos 2
Destinatarios 3
Glosario 3
Clasificación de los espacios físicos 5
Productos de limpieza y desinfección 5
Productos de limpieza 5
Productos desinfectantes 6
Consideraciones generales sobre limpieza y desinfección 7
Almacenamiento y disposición de los productos de limpieza y desinfección 8
Preparación de soluciones y trasvasado de productos 9
Elementos de limpieza 9
Vestimenta de trabajo y elementos de protección personal (EPP) 11
Pasos previos a la colocación de la vestimenta y del EPP 12
Colocación de la vestimenta y del EPP 12
Retiro del EPP 13
Normas generales de trabajo 13
Respecto al personal 13
Respecto a los elementos y productos de limpieza 14
Respecto a los procedimientos de limpieza y desinfección 14
Procedimiento general de limpieza y desinfección de los espacios físicos 14
Procedimientos específicos de limpieza y desinfección por zonas 17
Procedimientos al finalizar el servicio 17
Disposición final de los residuos 18
Recomendaciones para el traslado de residuos 19
ANEXO I: Lavado de manos 20
ANEXO II: Colocación del EPP 22
ANEXO III: Retiro del EPP 23
ANEXO IV: Procedimientos específicos de limpieza y desinfección por zonas 24
Bibliografía 30

PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS FÍSICOS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNC

INTRODUCCIÓN

En el presente documento se explicitan los fundamentos y principios básicos de la limpieza y desinfección de las distintas áreas de la Facultad de Odontología (FO) de la Universidad Nacional de Córdoba.

Estas recomendaciones están destinadas al personal del Área de Servicios Generales (ASG) de la FO; ha sido resultado del trabajo del Centro de Bioseguridad de dicha Facultad en base a la bibliografía científica consultada. Estarán sujetas a actualizaciones de acuerdo a las directivas de la Oficina de Gestión en Higiene, Seguridad y Medio Ambiente Laboral de la UNC y de las instituciones científicas internacionales, nacionales y provinciales (OMS, OPS, ADA, entre otras).

Las instituciones de las Ciencias de la Salud, ya sean centros asistenciales o centros de formación deben garantizar la higiene de los distintos espacios y la seguridad de sus trabajadores, tal como está establecido en la Ley 19.587/1972 de Higiene y Seguridad en el trabajo y su Decreto reglamentario 351/79, ambos de aplicación obligatoria en todos los establecimientos cualquiera sea la actividad que se realice en ellos porque el personal, al estar expuestos a distintos riesgos -biológicos, químicos, físicos, ergonómicos, psicosociales-,es susceptible de contraer distintas afecciones si no se tienen en cuenta las **Normas de Bioseguridad.**

Los trabajadores deben poseer los conocimientos específicos para la correcta utilización de los instrumentos de aseo y de los productos empleados para la limpieza de los distintos espacios físicos.

OBJETIVOS

- Prevenir la transmisión de infecciones en el ámbito de la Facultad de Odontología, incluyendo aquellas producidas por coronavirus como el COVID-19.
- Mantener los espacios físicos en condiciones de higiene.
- Suministrar al personal de Área de Servicios Generales los conocimientos necesarios para trabajar con todas las medidas de seguridad, y así prevenir riesgos en el ámbito laboral.
- Estandarizar las normas de limpieza y desinfección para la Facultad de Odontología.

DESTINATARIOS

Personal del Área de Servicios Generales de la FO de la Universidad Nacional de Córdoba para quienes este protocolo es de *cumplimiento obligatorio*.

GLOSARIO

- **Bioseguridad:** Conjunto de normas entendidas como doctrina de comportamiento encaminadas a lograr actitudes y conductas que disminuyan el riesgo de adquirir infecciones accidentales, diseñadas para la protección del hombre, la comunidad y del ambiente del contacto accidental con agentes que son potencialmente nocivos - biológicos, químicos y elementos radioactivos (Instituto David Marein).
- **Higiene**: Procedimientos de limpieza y desinfección para el control de factores que pueden ejercer efectos nocivos sobre la salud del hombre.
- **Limpieza**: Es la remoción física de la materia orgánica y de la suciedad de las superficies. Siempre debe preceder a los procesos de desinfección porque la suciedad, el polvo y las manchas impiden la acción de antisépticos y desinfectantes.
- **Desinfección**: Proceso por el cual se logra la destrucción de microorganismos patógenos por medio de sustancias químicas y/o métodos físicos (excepto las formas resistentes como esporas).
- **Desinfección de alto nivel (DAN):** Eliminan a todos los microorganismos inclusive al Mycobacterium tuberculosis y algunas esporas resistentes. Ejemplos: el orthophthaldehído, el glutaraldehído, el ácido peracético, el dióxido de cloro, el peróxido de hidrógeno y el formaldehído, entre otros.
- **Desinfección de nivel intermedio (DIN):** Se realiza utilizando agentes químicos que eliminan bacterias vegetativas, algunas esporas bacterianas, Mycobacterium tuberculosis, pero no las esporas resistentes. Aquí se incluyen el grupo de los fenoles, el hipoclorito de sodio, el alcohol, soluciones de iodo, entre otros.
- **Desinfección de bajo nivel (DBN):** Elimina algunos tipos de virus, hongos, bacterias vegetativas, pero no esporas resistentes, ni al Mycobacterium tuberculosis en un período de tiempo corto (menos de 10 minutos). Como por ejemplo, el grupo de amonios cuaternarios.
- **Desinfectante**: Sustancia química que destruye los microorganismos y que se aplica sobre material inerte, sin alterarlo de forma sensible.
- **Antisépticos:** Son sustancias químicas que actúan como antimicrobianos, que se usan sobre tejidos vivos (piel y mucosas).
- **Productos para uso domisanitario:** Sustancias o preparaciones destinadas a la limpieza, lavado, odorización, desodorización, higienización y/o desinfección, de utilización en el hogar, y/o ambientes colectivos públicos y/o privados.
- **Elementos de Protección Personal (EPP)**: Elementos de uso personal que conforman una barrera física entre el agente de riesgo y el trabajador.

- **Lavado de manos:** Es el procedimiento más simple y eficaz para la higiene de las manos y así prevenir las infecciones nosocomiales. **El uso de guantes no reemplaza el lavado de las manos**.

*Es necesario recordar que **en la mayoría de los casos son nuestras manos las que transmiten los gérmenes de un lugar a otro**, ya que la mayoría de ellos no pueden hacerlo por sí solos (no vuelan, ni caminan). "El lavado de manos salva vidas" (Ver Anexo I).*

- **Fómite:** Es cualquier objeto carente de vida o sustancia que, si se contamina con algún microorganismo viable, es capaz de transmitir (vector) dicho patógeno de un individuo a otro con las posibles consecuencias que ello puede acarrear. Entre los fómites más comunes están los materiales que utilizamos y tocamos con una relativa frecuencia como los plásticos, los picaportes, los pasamanos, las monedas y billetes que utilizamos a diario, el asfalto, paños de limpieza, escobillas, trapeadores, etc.
- **Residuos Comunes:** Son los que por sus características no presentan ningún riesgo para la salud humana o animal. Estos residuos son generados por las actividades administrativas, de cocina, de baños, de limpieza en general, etc. Para su eliminación se utilizan bolsas de color negras.
- **Residuos Patógenos:** Son todos aquellos desechos cualquiera sea su estado (sólido, líquido, gaseoso) que presentan toxicidad o actividad biológica y que por sus condiciones puedan afectar directa o indirectamente a los seres vivos, causar contaminación del suelo, del agua o de la atmósfera. Por ejemplo: gasas, algodón, guantes, desechos de la atención médica y odontológica en general, de muestras biológicas, elementos cortopunzantes en sus respectivos recipientes rígidos cerrados y sellados, etc. Se utilizan bolsas rojas con el símbolo referente para su eliminación.
- **Residuos Peligrosos:** Son desechos con propiedades intrínsecas que ponen en riesgo la salud de las personas o que pueden causar un daño al medio ambiente. Son residuos de origen químico, radioactivo y tóxico. Se descartan en bolsas amarillas (si son sólidos) y en descartadores de plástico de color amarillo (si son líquidos).
- **Descartadores de elementos cortopunzantes:** Son recipientes de plástico duro, con tapa, resistentes a las punciones, de base sólida. Sirven para descartar agujas, lancetas, bisturíes, vidrios contaminados etc. Se coloca solución de hipoclorito de sodio al 0,5% en su interior y recordar que solo se llenan hasta las ¾ partes de su capacidad. Se ubican cercanos a los lugares de utilización (oficina de enfermeras, carro de curaciones y urgencias).

CLASIFICACIÓN DE LOS ESPACIOS FÍSICOS

Para estandarizar los procedimientos de limpieza y desinfección de los diferentes espacios físicos de la Institución es necesario clasificarlos por zonas, de acuerdo con la función que prestan y el uso para los que están destinados. Las zonas se clasifican en críticas, semicríticas y no críticas. El procedimiento de limpieza y desinfección variará según la zona, tipos de superficies a tratar y el posible nivel de contaminación que presenten.

Los espacios físicos de la Facultad de Odontología se pueden dividir en las siguientes zonas:

- **Zonas críticas (o de superficies "especiales").** Aquellas donde se realizan procedimientos invasivos, se generan aerosoles, se efectúa el lavado, acondicionamiento y esterilización de instrumental, se está en contacto con material contaminado o fluidos corporales. Entre ellas se incluyen las salas de trabajos prácticos clínicas, los consultorios odontológicos, enfermerías, y laboratorios de investigación. El procedimiento requerido es **la limpieza y desinfección**.
- **Zonas semicríticas (o de superficies "altamente tocadas").** En estas zonas puede haber contacto con pacientes y/o con elementos contaminados, aunque no se realicen procedimientos invasivos. Se incluyen, salas de trabajos prácticos de las básicas y preclínicas, sala de esterilización, consultorios médicos, consultorio de fisioterapia, diagnóstico por imágenes, aula de microscopía, salas de espera, baños. El procedimiento requerido es **la limpieza y desinfección.**
- **Zonas no críticas (o de superficies poco "tocadas").** En estas áreas las personas no tienen contacto directo con materiales o superficies contaminados. Son áreas de gran circulación por lo que requieren alta frecuencia la limpieza. Se incluyen oficinas, biblioteca, aulas de clases, aula de informática, economato, galerías, etc. El procedimiento requerido es la **limpieza y desinfección.**

PRODUCTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Productos de limpieza

Detergentes sintéticos

Son compuestos químicos de la familia de los jabones que logran disminuir la tensión superficial del agua, emulsionar las grasas y remover la materia orgánica. Son solubles en agua fría, compatibles con productos auxiliares, biodegradables. Con su aplicación se logra una superficie limpia, permitiendo así la acción del desinfectante.

Dentro de los **iónicos** están los *aniónicos* y los *catiónicos*:

- Los **aniónicos** son detergentes simples, similares a los de uso domiciliario, producen espuma que deja un residuo en la superficie que causa con el tiempo manchas, que deben ser removidas, por lo que necesitan de un buen enjuague después de su aplicación. Generalmente, son usados para disminuir la tensión superficial y emulsionar.
- Los **catiónicos** son utilizados como germicidas y fungicidas. Tienen algunas de las propiedades de los aniónicos; no obstante, no son los detergentes más efectivos. No son compatibles con los aniónicos y deben estar combinados con detergentes no iónicos para conseguir una formulación detergente desinfectante.

Los detergentes **no iónicos** tienen la mayor propiedad emulsificante, son muy estables en aguas ácidas o duras. No son germicidas y poseen baja espuma. No dejan manchas en superficie y no requieren enjuague.

➡ **Detergentes combinados con desinfectantes**

Existen en el mercado detergentes que se combinan con un desinfectante (por ejemplo: amonios cuaternarios) en el mismo producto. Esto permite la limpieza y desinfección en un solo paso. Los detergentes son no iónicos, con mayor propiedad emulsificante, muy estables y generan baja espuma, Un ejemplo de esta combinación son los productos comerciales como el Surfanios, Sanitol, etc.

Productos desinfectantes

➡ **Solución de alcohol 70%**

El nivel de desinfección del alcohol es intermedio, su mecanismo de acción es germicida, mata las bacterias, pero no sus formas esporuladas. Se emplean para desinfección de superficies limpias, principalmente metálicas, por no tener carácter corrosivo. Se deben tomar precauciones por ser inflamable.

Preparación: 7 partes de alcohol a 96° y 3 partes de agua, así se logra la proporción de alcohol al 70%.

➡ **Solución de alcohol isopropílico**

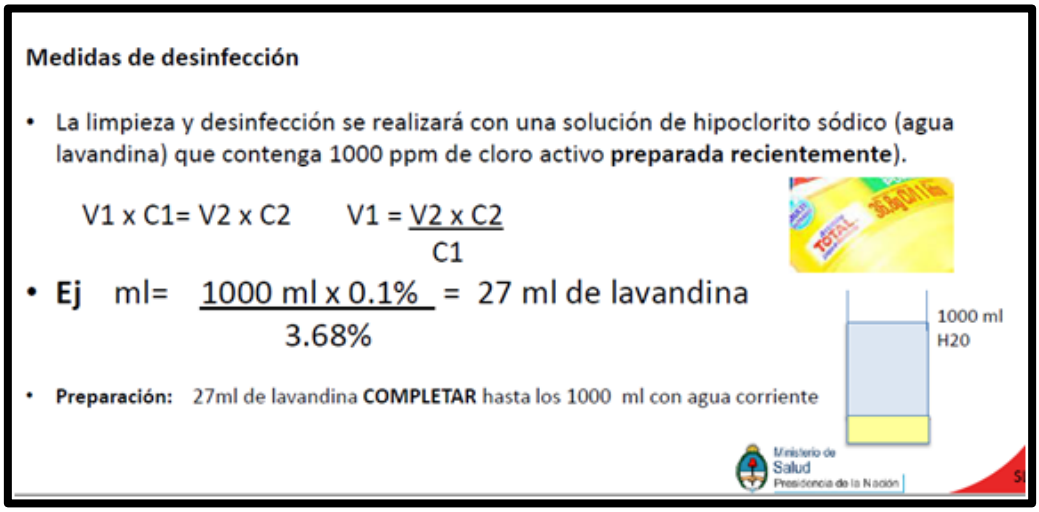
El isopropanol es también llamado alcohol isopropílico. Entre sus aplicaciones más conocidas es la de agente limpiador. Debido a que deja muy pocos residuos, se utiliza para limpiar dispositivos electrónicos, pantallas, lentes de microscopios, etc. Se evapora rápidamente.

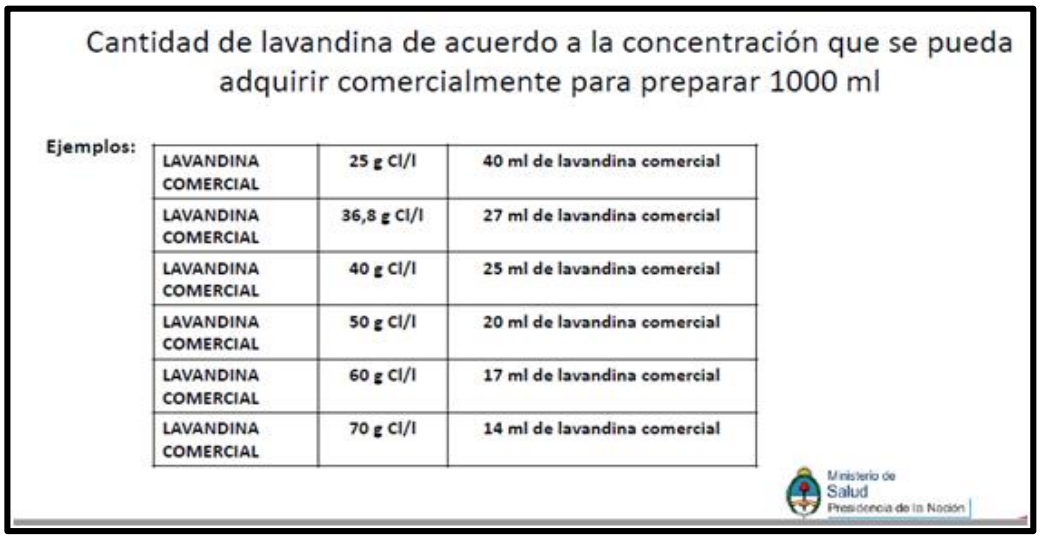
➡ **Hipoclorito de sodio**

Su nivel de desinfección es intermedio y no actúa en presencia de materia orgánica, por lo que debe lavarse previamente la superficie donde se usará. Tiene acción germicida, oxidante y blanqueadora. Su acción germicida es muy rápida, si la concentración es la adecuada, mata el 99% de las bacterias en 15 minutos. No mata las formas esporuladas. Destruye virus y hongos. Tiene acción corrosiva sobre el hierro y otros metales. La solución concentrada es inactiva, no sirve como desinfectante, por eso es importante la

correcta dilución en agua. Evitar preparar las soluciones con agua caliente debido a que se evapora formando una sustancia triohalometano, que es tóxica. La concentración de Hipoclorito de Sodio a utilizar será al 0,5%.

Para la preparación de la solución desinfectante ver la siguiente tabla:





Consideraciones generales sobre los productos de limpieza y desinfección

- **Preparar** las soluciones de detergentes y los desinfectantes **antes** de ser usados.
- **No mezclar** detergentes u otros agentes químicos con hipoclorito de sodio, ya que se podrían generar vapores tóxicos que son irritantes a nivel respiratorio, y a su vez se inactiva su acción microbicida.
- **Seguir** las instrucciones del fabricante de los detergentes y desinfectantes utilizados en cuanto a: preparación, diluciones, conservación y descarte de los mismos.

- **Corroborar** que los productos cumplan con las normas del ANMAT, lo cual se verifica porque los envases traen los Números de Registro de Empresa Elaboradora (RNE) y el Número de Registro de Producto para Uso Domisanitario (RNPUD).
- **Leer** la información de la **etiqueta** del producto y/o su hoja de seguridad a fin de conocer los daños que pueden producir a la salud.
- **Reconocer** las señales de advertencia y peligrosidad del producto (Fig. Nº1 pictogramas de los símbolos de peligrosidad).

Fig. Nº 1: Símbolos de peligrosidad que se pueden encontrar en productos de limpieza.

Almacenamiento y disposición de los productos de limpieza y desinfección

- **Acondicionar y señalizar** las áreas utilizadas para almacenar los productos.
- **Asegurar** que la temperatura del sitio de almacenamiento sea la recomendada por los fabricantes, indicada en las etiquetas de los productos.
- **Controlar** la humedad del área y cumplir con las condiciones de ventilación.
- **Almacenar** por separado los productos de limpieza de los elementos utilizados para tal fin.
- **Contar con un espacio** que posea estanterías. Las mismas deberán ser firmes y capaces de soportar el peso de los productos que se van a almacenar. Examinar regularmente las abrazaderas, los soportes y la estructura de la estantería.
- **Almacenar** los recipientes de mayor tamaño y peso en los espacios bajos de las estanterías, dejando los más pequeños para los estantes superiores. **Evitar** colocar productos por arriba del alcance del hombro.
- **No apilar** materiales tan alto que comprometa la estabilidad de la estantería.

- **Ordenar** los productos de modo tal que no sobresalgan o se proyecten más allá de los bordes de los estantes.
- **Utilizar** una tarima o una escalera de seguridad para tener acceso a productos/elementos más altos; nunca use un taburete o una silla.
- **Mantener** los productos de limpieza en sus envases originales. En caso de tener que realizar el trasvasado en otros recipientes cumplir con el procedimiento establecido.
- **Inspeccionar** los empaques para determinar si hay productos dañados o vencidos.
- **Clasificar y etiquetar** tanto los productos como los espacios en las estanterías destinados para su almacenamiento.
- **Ordenar** los productos de acuerdo a la compatibilidad de sustancias teniendo en cuenta su composición química (clorados, fenoles, etc.).

Preparación de soluciones y trasvasado de productos

Previamente *se colocarán la ropa de trabajo y los EPP correspondientes: Guantes de goma, barbijo, gafas y/o pantalla y delantal de plástico.*

- **Utilizar** envases nuevos para contener las soluciones preparadas como botellas con pulverizadores.
- **Etiquetar** los nuevos envases respetando los datos que figuran en la etiqueta original. En el caso de realizar mezclas, indicar los productos que contienen.
- **Realizar** el trasvase en lugares ventilados, de forma lenta y utilizando embudos para evitar derrames.
- **En caso de reutilizar envases** deberán hacerse con los mismos productos que contenían anteriormente. De tener dudas sobre el contenido previo de un envase éste no debe utilizarse y deberá ser descartado. **No utilizar envases** de bebidas o alimentos para colocar productos de limpieza y desinfección.

ELEMENTOS DE LIMPIEZA

Los elementos de limpieza se diferenciarán por distintos colores según las distintas zonas.

Zonas no críticas	**Color verde**
Zonas semicríticas	**Color amarillo**
Zonas Críticas	**Color naranja**
Baños	**Color negro**

- **Carro de Limpieza:** Están diseñados con materiales de fácil limpieza y desinfección y optimizados para que todo el material necesario sea trasladado en el mismo, con espacios divididos para diferentes tipos de productos. Tiene ruedas que permite su movilidad, pueden tener un bastidor para colgar bolsas de residuos y un lugar para colocar los baldes. Incorporan varias bandejas para transportar los productos de limpieza y elementos de trabajo como paños, bolsas, papel higiénico, etc. **El personal del ASG antes de comenzar su tarea controlará que el carro cuente con todo su equipamiento y materiales de trabajo necesarios**. El carro debe colocarse siempre en un lugar que permita tener el material a mano, bajo ningún concepto debe obstruir el tránsito. Al finalizar la jornada de trabajo **deberán ser limpiados y desinfectados.**
- **Baldes:** Se utilizan dos, uno para lavado y otro para enjuague, preferentemente de distinto color para facilitar su identificación. Puede llevarse otro recipiente con la bolsa de residuos. No deben llenarse hasta el borde. Recordar que se ha de sumergir el paño de piso o trapeador y las manos sin derramar agua. **Lavarlos al finalizar la jornada de trabajo.**
- **Pala:** Se usa para recoger residuos y se puede utilizar también para recoger agua. No debe usarse como espátula. Es de mucha utilidad el uso de la pala sapo. Lavarlos al finalizar la jornada de trabajo.
- **Paño de piso o trapeador:** Puede ser de material de algodón o microfibra, con buen nivel de absorción. Sus medidas han de permitir que cubra bien el secador (45 x 55 cm aproximadamente). Debe usarse en el mismo sentido de la trama del tejido. Para lavar, se coloca uno de los lados más largos cubriendo con un tercio el secador, quedando dos tercios fuera de él que se volverá a doblar sobre el mismo. Esto permite obtener una superficie más firme para delimitar un arrastre parejo de la suciedad adherida al piso y el paño se mantiene más húmedo. Recordar usar paños de diferentes colores según el área a limpiar.
- **Secador:** Existen diferentes modelos que varían según su uso. Pueden ser de plástico o goma. Para colocar el paño debe apoyarse en el carro y no en el hombro del trabajador u otro lugar. Si no está en uso colocarlo en el carro y no apoyarlo en otro lugar. Al hacerlo siempre con la parte de goma en el piso, y no al revés. Verificar periódicamente que esté en buenas condiciones: mango firme y goma entera.

- **Escoba o cepillo:** Debe ser de plástico con mango de aluminio. **No debe usarse en ningún área asistencial, ni siquiera humedecidos**. Su uso se limita a áreas exteriores, patios, galerías, escaleras de emergencia, etc. Ha de lavarse con agua y detergente al finalizar la tarea.
- **Escobilla para inodoros:** Debe ser de plástico con soporte. Se usa para limpiar la parte interna del inodoro. Cada inodoro debe tener su escobilla. Debe lavarse con agua y detergente antes y al finalizar su uso. Colocar en el recipiente de soporte una solución de hipoclorito de sodio al 0,5% y renovar en cada limpieza del baño. **No usar en otros sitios que no sean los baños.**
- **Paño para superficies:** Se recomienda de microfibra por tener buena absorción, secado rápido y no se deshilacha ni deja pelusas. Doblarlo en mitades hasta lograr reducirlo al tamaño de la palma de la mano e ir trabajando con sus diversas caras. Se utiliza tanto para lavar, enjuagar o secar. Debe lavarse con agua y detergente al finalizar el turno. Recordar usar paños de diferentes colores según el área a limpiar.
- **Rollo de papel absorbente:** El papel se utiliza para absorber líquidos derramados y para la limpieza de vidrios.
- **Bolsas de residuos:** Son de polietileno, su espesor varía entre 40 a 100 micrones dependiendo del tipo de residuos y su uso, como así también diversos tamaños según el tamaño del cesto. Según las normas nacionales se recomienda: bolsa negra para residuos comunes, bolsa amarilla para residuos peligrosos y bolsa roja para residuos patógenos.
- **Elementos para sustitución:** Toallas de papel, jabón líquido para el dispenser, papel higiénico, etc.

RECORDAR

- **Cada área** debe contar **con su propio equipo de limpieza** (baldes, trapeadores, paños, desinfectantes, detergente) el cual no podrá utilizarse en otros sectores.
- **El personal del ASG** antes de comenzar su tarea debe controlar que el carro tenga todo el equipo y materiales necesarios para el trabajo.
- La organización implica ahorro en tiempo y energía.

VESTIMENTA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

El personal deberá contar con la siguiente vestimenta de trabajo y el EPP cuando se realicen los trabajos de limpieza y desinfección.

- **Ropa de trabajo:** Pantalón y chaqueta manga larga de tela que permita el adecuado movimiento, resistente al rasgado y al cloro.
- **Bata descartable hidrorepelente (de uso en zonas críticas):** Serán de un solo uso, con puños y botamangas elastizadas debiendo descartarse al finalizar la limpieza y desinfección de cada área.
- **Delantal plástico con mangas largas:** Será reutilizable y sólo se usará durante la preparación de las soluciones desinfectantes.
- **Cofia:** Deberá ser descartable, cubrir las orejas y contener todo el cabello.
- **Gafas:** De protección ocular, herméticas en los ojos y las áreas circundantes, ajustables para los usuarios con anteojos graduados.
- **Pantalla de protección facial:** Pueden ser de policarbonato. Utilizables en situaciones donde se requiera mayor protección.
- **Mascarillas:** En las zonas semicríticas. En las no críticas utilizar **barbijo quirúrgico descartable.** En zonas críticas **barbijos N95** según NIOSH o, mascarillas FFP2 **sin válvula** según EN149N95, si se hará la limpieza en un área donde hubo generación de aerosoles (consultorios odontológicos y salas clínicas de trabajos prácticos).
- **Guantes:** Deben ser de goma gruesos, reutilizables, resistentes, impermeables y de manga larga. Su uso es individual. No deben usarse si están rotos, ya que no estarían cumpliendo la función primordial de protección. Con los guantes puestos se realizará la limpieza de los mismos. En cada área se deberá usar el par de guantes del color determinado según riesgo de contaminación biológica. Sólo se usarán guantes de nitrilo o látex, sin polvo descartables, para recoger fluidos biológicos siguiendo el protocolo recomendado.
- **Calzado:** Deberán usarse zapatos cerrados o botas, preferentemente sin cordones, que cubran todo el pie, de material resistente y suela antideslizante.

Pasos previos a la colocación de la vestimenta y del EPP

- Antes de vestirse con la ropa de trabajo, se deberá retirar todo tipo de accesorios (anillos, pulseras, colgantes, relojes, bufandas, u otros elementos).
- El cabello deberá estar recogido.
- El personal que use anteojos recetados deberá fijarlos con una banda elástica sujetadora.
- Deberá efectuarse el correcto lavado de manos ***(Ver Anexo I)***

Colocación de la vestimenta y del EPP (Ver Anexo II)

Se hará en el siguiente orden:

1° Ropa de trabajo

2° Calzado

3° Bata descartable (en zonas críticas)

4° Barbijo descartable

5° Gafas protectoras/Pantalla

6° Cofia descartable

7° Guantes

Retiro del EPP (Ver Anexo III)

Se hará en el siguiente orden:

1°Antes de retirarse los guantes, lavarlos con agua y jabón líquido.

2°Retirar la bata y descartarla en **bolsa roja**.

3°Retirar las gafas y/o pantalla, y procesarlas para su desinfección como elementos termosensibles.

4° Retirar los guantes sin tocar el exterior, y colocarlos en un recipiente para su posterior desinfección.

5° Lavarse las manos con agua y jabón.

6° Retirar y descartar, en bolsa roja, la cofia y el barbijo.

7° Lavarse nuevamente las manos con agua y jabón líquido, siempre siguiendo la técnica indicada.

NORMAS GENERALES DE TRABAJO

Respecto al personal

- Se presentará de acuerdo a las normas de higiene personal, con las uñas de las manos cortas -que no sobrepasen el pulpejo del dedo- y sin esmalte.
- Se presentará con la ropa de calle, y procederá a vestirse con la ropa de trabajo del área.
- Previo al desarrollo de las actividades específicas deberá realizar siempre un **lavado de manos común** con agua y jabón líquido, o alcohol en gel o solución hidroalcohólica al 70% y secado con toallas descartable ***(Ver Anexo I).***
- Se colocará los **Elementos de Protección Personal (EPP)** correspondientes a la zona a limpiar, según protocolo ***(Ver Anexo II).***
- Durante la tarea de limpieza no podrá hacer uso de celulares, comer, beber ni fumar.
- Deberá evitar tocarse la cara con las manos sucias o con los guantes de trabajo.
- Deberá tener completo el calendario obligatorio de **vacunación** nacional, **hepatitis B, influenza** y el refuerzo para **tétanos.**

Respecto a los elementos y productos de limpieza

- Antes de iniciar la tarea del día **verificar que el carro de limpieza tenga todos los insumos necesarios** para realizar el trabajo, según la zona a limpiar.
- **Cada área** debe contar con **su propio equipo de limpieza** el cual no podrá utilizarse en otros sectores.
- Preparar las soluciones necesarias para realizar la **limpieza húmeda y desinfección** (Ver título *Productos de Limpieza y Desinfección*).

Respecto a los procedimientos de limpieza y desinfección

- La **limpieza y desinfección serán por fricción** para la lograr la remoción de la suciedad y de los microorganismos presentes.
- **La limpieza debe ser húmeda,** se prohíbe el uso de plumeros, lampazos, elementos que movilicen el polvo ambiental. No se utilizarán métodos en seco para eliminar el polvo, a excepción de casos especiales como en los estantes de las bibliotecas, en los que se utilizarán métodos de aspiración.
- Los **muebles** deberán estar **separados de la pared** por lo menos 20 cm. **y del piso** por lo menos 10 cm. para facilitar la limpieza.
- La limpieza deberá comenzar desde la zona más limpia finalizando por la más sucia y desde las zonas más altas a las más bajas.
- Al efectuar la limpieza de los artefactos se deberán escurrir los paños, a fin de **evitar** su deterioro por **exceso de humedad.**
- Se deberá registrar el procedimiento de limpieza que se efectúa en cada zona en las planillas confeccionadas para tal fin.
- Se deberá **registrar y comunicar** al Director del ASG cada vez que se encuentre algún **desperfecto** en artefactos, resumideros tapados, pérdidas de agua, etc, para que este informe **al Área de Mantenimiento** para su reparación.

PROCEDIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS FÍSICOS

A continuación, se describe el procedimiento básico de limpieza y desinfección para todos los espacios físicos. Posteriormente se presentarán las especificaciones procedimentales para cada área en particular ***(Ver Anexo IV).***

1. **El personal se presentará en el lugar** a limpiar respetando las normas generales de trabajo y con todos los insumos necesarios en el carro de limpieza *(Ver Título Normas Generales de Trabajo).*

2. **Ingresar en el horario establecido por los responsables de cada Área o Cátedra.** En los espacios físicos, *mientras se realiza la limpieza y desinfección*, *no deberán permanecer en ellos* nodocentes, docentes, estudiantes, pacientes, ni público en general. Ante algún incidente que requiera de intervención inmediata, el personal del sector afectado dará aviso al ASG para que algún agente de limpieza acuda al lugar.
3. **Antes** de realizar el proceso de limpieza y desinfección**, se deberá ventilar el ambiente** mediante la apertura de las ventanas y las puertas, sin generar corrientes de aire.
4. **Realizar el lavado de manos,** preferentemente con agua y jabón, de no ser posible usar alcohol en gel o solución hidroalcohólica al 70% ***(Ver Anexo I).***
5. **Se deberán colocar los EPP correspondientes** según zona a limpiar en el orden establecido ***(Ver Anexo II).***
6. **Retirar las bolsas de residuos de los cestos.** Ante la posibilidad de que existan elementos cortantes en el interior de las mismas, tener cuidado al manipularlas, por ello nunca deben comprimirse.

   Limpiar el cesto con un paño humedecido en la solución con detergente, enjuagar y luego repasar con el paño del color correspondiente, humedecido con la solución desinfectante. Finalmente, dejar secar. **Reponer con bolsas de residuos nuevas** *respetando el color* según tipo de residuo a desechar *(Ver apartados Productos de Limpieza y Desinfección y Disposición Final de los Residuos).*

7. Iniciar la limpieza por techos, paredes, puertas, ventanas y persianas.

- **Techos y paredes**: Retirar depósitos de polvo y telarañas. Limpiar con un paño, húmedo, embebido en agua y detergente, del color correspondiente, luego enjuagar y pasar otro paño con la solución desinfectante, con movimiento uniforme de derecha a izquierda o viceversa, desde una altura de 2m hacia abajo, evitando salpicaduras y teniendo extrema precaución con las bocas de electricidad.
- **Puertas, ventanas y vidrios**: Se limpiarán marcos, puertas y cristales con un paño húmedo embebido en agua y detergente; enjuagar y pasar otro paño con la solución desinfectante, con movimiento uniforme de derecha a izquierda o viceversa y de arriba hacia abajo. Limpiar los cristales con una escobilla limpiavidrios. No conviene limpiarlos cuando el sol se refleja directamente sobre las ventanas porque se secan con excesiva rapidez y los vidrios quedan manchados. No olvidar secar los marcos de las ventanas; éstos se oxidan con el exceso de agua. Si las ventanas están selladas y en altura, es necesario hacerla limpieza de los cristales utilizando un elemento extensible.
- **Persianas:** Bajar la persiana y pasar un trapo húmedo embebido en agua y detergente; enjuagar y pasar otro paño con la solución desinfectante, uniformemente de derecha a izquierda o viceversa y de arriba hacia abajo. Dejar secar antes de volver a enrollar la persiana. Deberán limpiarse de ambos lados, si está en altura deberán utilizarse barras extensibles. **Frecuencia de limpieza**: deberá realizarse cada 15 días o cada vez que sea necesario.

- **Picaportes y manijas de cajones**: Se realizará la limpieza con un paño embebido en alcohol al 70%. **Frecuencia de limpieza**: Varias veces al día,

8. Limpiar y desinfectar mesadas y mobiliario.

- **Mesadas, muebles y sillas**: Limpiar desde las zonas más altas a las más bajas, y de derecha a izquierda o viceversa con un paño del color indicado, húmedo, embebido en agua y detergente; enjuagar y pasar otro paño con la solución desinfectante. Se limpiarán de modo particularmente exhaustivo, las manijas de las puertas y cajones con un paño humedecido en alcohol al 70%.
- **Monitores, teclados, impresoras y teléfonos**: El equipo informático debe estar preferentemente apagado. Humedecer un paño del color indicado en una solución de alcohol al 70%, debe estar bien escurrido para evitar el exceso de líquido y no se debe rociar directamente el producto sobre el equipo. Utilizar paños de microfibra o algodón que no suelten pelusa, pues esta puede acumularse en las rendijas de los diferentes componentes del aparato. Antes de limpiar el teclado deberá darse vuelta para que caiga la suciedad que haya entrado por las rendijas, puede pasarse también un cepillo de cerdas suaves. Limpiar y desinfectar al finalizar el turno y cada vez que cambie el usuario. En el caso de teléfonos de uso compartido deberá desinfectarse el tubo y el teclado de marcación al finalizar cada llamada.

9. Limpiar y desinfectar los pisos.

Se **prohíbe el barrido en seco,** siempre se procederá al arrastre húmedo. Mientras se hace el aseo se recomienda poner un aviso portátil llamativo con la leyenda ***"transite con precaución, piso húmedo"***, que alerte a las personas sobre el riesgo de resbalarse. En los pasillos, si el ancho lo permite, se puede dividir en dos realizando el trapeado en un solo lado para no obstaculizar el paso de personas. Para la limpieza del piso no se utilizará el baldeo, ya que el mismo daña el mobiliario. En salas de espera, aulas y oficinas se deben correr las sillas y remover las manchas que se ubican alrededor de estas.

- **Utilizar la Técnica de doble balde.** Deberán utilizarse dos (2) baldes, uno con agua y detergente para la limpieza (A) y otro con agua limpia para el enjuague (B). En primer lugar, se embebe el trapeador en la solución del balde (A) y se procede a limpiar la superficie de las zonas más limpias a las más sucias, en un solo sentido sin volver sobre la zona limpia. Luego se sumerge el trapo en el balde (B) y se procede a enjuagar las superficies con agua limpia. Tirar el agua y preparar en dicho balde (B), la solución con el desinfectante *(Ver apartado Productos de Limpieza y Desinfección).*Pasar el trapeador embebido en dicha solución siguiendo el procedimiento anterior. **Dejar actuar el desinfectante sin enjuagar**.
- **Limpieza de fluidos** (Sangre, vómitos, etc.). En caso de presencia de fluidos deberá colocarse los guantes descartables, observar que no haya elementos cortopunzantes en la superficie y luego cubrir el fluido con papel absorbente. Desechar el papel y los guantes en **bolsa roja**. Volver a colocarse los guantes de limpieza de goma y continuar con el procedimiento de limpieza y desinfección del piso.

- **Limpieza de pisos de madera**. Se realizará el mismo procedimiento. Los elementos de limpieza como desodorantes de pisos, ceras o similares se utilizarán posterior a la limpieza y desinfección descripta.

10*. Precintar las bolsas de residuos y colocarlas en el carro de limpieza* para su posterior traslado al depósito transitorio.

11. *Descartar los productos utilizados en los baldes; luego lavar, enjuagar y desinfectar con un paño humedecido en solución desinfectante los elementos de trabajo* antes de abandonar el área, para no trasladarlos sucios a otro sector.

12. Retirar los EPP según protocolo y desecharlo en **bolsa roja**. Los EPP reutilizables como gafas y pantallas protectoras deberán desinfectarse con solución hidroalcohólica al 70% o hipoclorito de sodio al 0,5%.

13. **Realizar lavado de manos.**

14. **Corroborar** los pasos realizados con **la lista de cotejo** correspondiente **y efectuar el registro del procedimiento** en la planilla que se disponga a tal efecto.

15. **Cerrar puertas y ventanas.**

16. Dirigirse a otro sector a limpiar según cronograma establecido o continuar con el procedimiento de finalización del servicio *(Ver Apartado Procedimientos al Finalizar el Servicio).*

PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN POR ZONAS

Para este ítem consultar *Anexo IV.*

PROCEDIMIENTOS AL FINALIZAR EL SERVICIO

AL FINALIZAR EL TURNO TODOS LOS ELEMENTOS DE LIMPIEZA DEBEN SER ENTREGADOS EN ADECUADAS CONDICIONES DE HIGIENE.

1. Corroborar que los elementos utilizados se conserven en buen estado, de lo contrario deben descartarse y se deberá avisar a quien corresponda para su reposición.
2. Lavar y enjuagar los paños y trapeadores con abundante agua.
3. Sumergir los paños y trapeadores durante 15 min. en un balde con solución de Hipoclorito de sodio al 0,5% para su desinfección.
4. Enjuagar los paños y los baldes utilizados.
5. Colocar los baldes boca abajo y extender los paños y trapeadores para su correcto secado antes del próximo uso.
6. Antes de retirarse los guantes, realizar su correspondiente lavado, luego secarlos, desinfectarlos y guardarlos.

DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS

Para realizar la disposición final de los residuos, primero es necesario clasificarlos para luego saber cómo eliminarlos.

1. Clasificación de los residuos.

Se realiza teniendo en cuenta la **peligrosidad** y el estado **físico** de los mismos.

A. Por la peligrosidad:

- **Residuos peligrosos**: Son residuos sólidos químicos, radioactivos y tóxicos.
- **Residuos biológicos:** Provenientes de la atención de pacientes o de laboratorios, como gasas, algodones, jeringas, guantes, secreciones, gomas dique, hilos dentales, impresiones, ceras, suctores, animales contaminados, restos de materiales orgánicos de quirófanos.
- **Residuos domiciliarios o comunes:** Provienen de tareas de administración o limpieza general, como papeles, bolsas plásticas, restos de alimentos y los que provienen de sectores de uso público como el baño.

B. **Por su estado físico:** Sólidos, líquidos gaseosos.

2. Eliminación de los residuos:

Sólidos

Bolsa ROJA	**Residuos biológicos**
Descartador ROJO	**Residuos cortopunzantes**
Bolsa AMARILLA	**Residuos peligrosos**
Bolsa NEGRA	**Residuos comunes**

***Los residuos de Vidrios**: Deberán ser colocados en una **caja de cartón duro**, sellada con cinta y etiquetada, de manera que queden protegidos para evitar lesiones. Colocar la caja junto a los contenedores de residuos comunes.*

Líquidos

Descartador ROJO	**Residuos biológicos**
Descartador AMARILLO	**Residuos peligrosos**

Recomendaciones para el traslado de residuos

- Las bolsas de residuos se colocarán en contenedores resistentes.
- El contenedor debe colocarse lo más cercano posible al lugar donde se genera el residuo. En las áreas de trabajo deben estar separados de los materiales limpios y/o estériles.
- Las bolsas de residuos deben ser usadas hasta completar las ¾ partes de su capacidad. Luego deben cerrarse, rotularse y trasladarlas al depósito transitorio.
- Usar siempre los elementos de protección personal al manipular residuos: ropa de trabajo adecuada, calzados cerrados y guantes gruesos. Al retirarse los mismos, lavarse las manos.
- No comprimir las bolsas de residuos a fin de evitar que se rompan y se generen derrames.
- No está permitido el traspaso de residuos de una bolsa a otra.
- Evitar dejar bolsas, aunque estén cerradas, en los pasillos, galerías o lugares de circulación.
- Las bolsas se deben trasladar sin arrastrar, preferentemente en carros que faciliten su traslado. De tener que hacerlo en forma manual, tomarlas de su cuello y llevarlas cerca del cuerpo, evitando el roce. Equilibrar el peso, en la medida de lo posible no llevar más de dos bolsas a la vez. La carga física máxima recomendada para levantar un peso es de **15 kg** en la mujer y de **25 kg** en el hombre.
- Mantener siempre cerrada con llave la puerta del depósito transitorio de residuos patógenos y con la señalización correspondiente.
- Verificar que los residuos hayan sido retirados del depósito transitorio, por la empresa de transporte, de acuerdo al cronograma establecido.
- Mantener el depósito transitorio limpio y desinfectado. Cumplir con el cronograma de limpieza establecido por la Dirección.

ANEXO I

¿Cómo lavarse las manos?

¡LÁVESE LAS MANOS SI ESTÁN VISIBLEMENTE SUCIAS!

DE LO CONTRARIO, USE UN PRODUCTO DESINFECTANTE DE LAS MANOS

Duración del lavado: entre 40 y 60 segundos

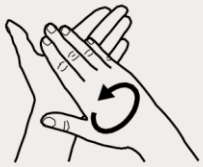
0

Mójese las manos.

1

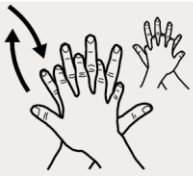
Aplique suficiente jabón para cubrir todas las superficies de las manos.

2



Frótese las palmas de las manos entre sí.

3



Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos, y viceversa.

4

Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados.

Frótese el dorso de los dedos de una mano contra la palma de la mano opuesta, manteniendo unidos los dedos.

6

Rodeando el pulgar izquierdo con la palma de la mano derecha, fróteselo con un movimiento de rotación, y viceversa.

7

Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación, y viceversa.

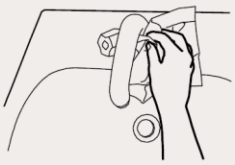
8

Enjuáguese las manos.

9

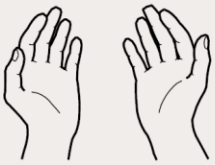
Séqueselas con una toalla de un solo uso.

10



Utilice la toalla para cerrar el grifo.

11



Sus manos son seguras.

Organización Mundial de la Salud

Seguridad del paciente
Alianza mundial en pro de una atención de salud más segura

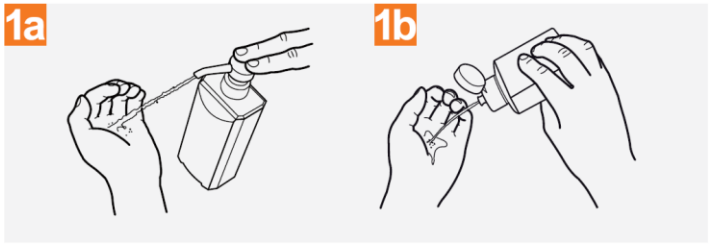
SALVE VIDAS
Límpiese las manos

Todo tipo de precauciones posibles han sido tomadas por la Organización Mundial de la Salud para verificar la información contenida en este documento. Sin embargo, el material publicado es distribuido sin ninguna responsabilidad ya sea literal o implícita. La responsabilidad por la interpretación y el uso de este material es del lector. En ningún caso, la Organización Mundial de la Salud es responsable por daños relacionados a su uso.
La OMS agradece a los Hospitales Universitarios de Ginebra, en especial a los miembros del Programa de Control de Infecciones, por su activa participación en el desarrollo de este material.

¿Cómo desinfectarse las manos?

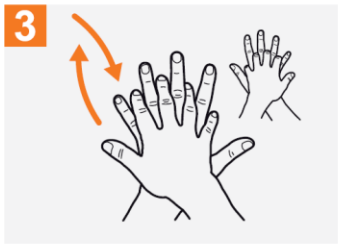
¡Desinféctese las manos por higiene! Lávese las manos solo cuando estén visiblemente sucias

Duración de todo el procedimiento: 20-30 segundos



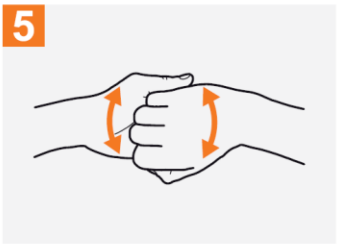
Deposite en la palma de la mano una dosis de producto suficiente para cubrir todas las superficies;

Frótese las palmas de las manos entre si;



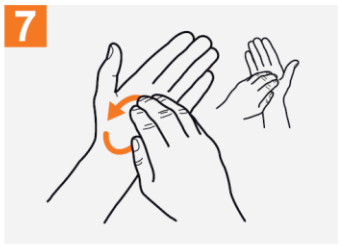
Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;

Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;

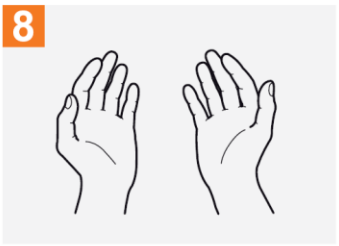


Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;

Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;



Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;



Una vez secas, sus manos son seguras.

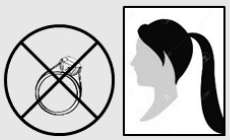
Organización Mundial de la Salud | Seguridad del Paciente — UNA ALIANZA MUNDIAL PARA UNA ATENCION MÁS SEGURA | SAVE LIVES Clean Your Hands

La Organización Mundial de la Salud ha tomado todas las precauciones razonables para comprobar la información contenida en este documento. Sin embargo, el material publicado se distribuye sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita. Compete al lector la responsabilidad de la interpretación y del uso del material. La organización Mundial de la Salud no podrá ser considerada responsable de los daños que pudiere ocasionar su utilización.
La OMS agradece a los Hospitales Universitarios de Ginebra (HUG), en particular a los miembros del Programa de Control de Infecciones, su participación activa en la redacción de este material.

ANEXO II

COLOCACIÓN DEL EPP

1. ANTES DE COLOCARSE EL EPP
Retirar bijouterie y/o accesorios, recogerse el cabello, fijar con banda elástica sujetadora los anteojos recetados.



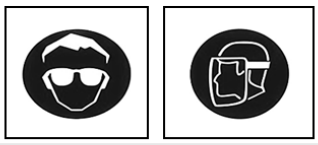
2. LAVADO DE MANOS
Lavarse las manos con agua y jabón, durante mínimo 40 segundos, o con solución hidroalcohólica al 70%.

3. ROPA DE TRABAJO Y CALZADO
Colocarse la ropa de trabajo (pantalón y chaqueta manga larga) y calzado de seguridad.

4. BATA DESCARTABLE
Solo en zonas criticas. Debe cubrir del cuello a rodillas, brazos, antebrazos y muñecas.

5. BARBIJO DESCARTABLE
Colocarse el barbijo tricapa, apretar y ajustar en la nariz y debajo del mentón. En zonas críticas, con generación de aerosoles, Usar barbijo N95.

6. PROTECTOR OCULAR/ PANTALLA FACIAL PROTECTORA
Ajustar bien gafas y/o pantalla facial.



7. COFIA
Controlar que cubra orejas y todo el cabello.

8. GUANTES
Colocarlos hasta cubrir los 2/3 del antebrazo por sobre la ropa de trabajo y/o bata.

Centro de Bioseguridad. Facultad de Odontología. UNC.

ANEXO III

RETIRO DEL EPP

1. LAVADO DE GUANTES ANTES DE RETIRARLOS
Lavar los guantes de goma, antes de retirarlos, con agua y jabón.

2. BATA DESCARTABLE
En zona critica. Retirar la bata y descartarla en bolsa roja.

3. PROTECTOR OCULAR/ PANTALLA FACIAL
Retirar las protecciones y proceder a su desinfección.

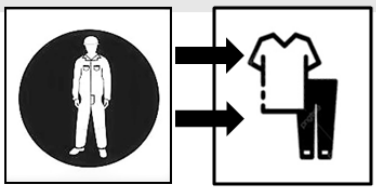
4. GUANTES
Retirar los guantes sin tocar el exterior y colocarlos en recipiente para su desinfección.

5. LAVADO DE MANOS
Lavarse las manos con agua y jabón, durante mínimo 40 segundos, o con solución hidroalcohólica al 70%.

6. COFIA Y BARBIJO
Retirar y descartar en bolsa roja.

7. LAVADO DE MANOS
Lavarse nuevamente con agua y jabón, durante 40 segundos, o con solución hidroalcoholica al 70%.

8. AL FINALIZAR LA JORNADA DE TRABAJO
Cambiar la ropa de trabajo y calzado de seguridad por su atuendo personal.



Centro de Bioseguridad. Facultad de Odontología. UNC.

ANEXO IV

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ZONAS CRÍTICAS CON GENERACIÓN DE AEROSOLES: SALAS CLÍNICAS Y CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS

CADA PASO ESTÁ DETALLADO EN EL APARTADO DE PROCEDIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN APLICABLE A TODOS LOS ESPACIOS FÍSICOS. LAS PARTICULARIDADES PARA ESTOS ESPACIOS SE DESCRIBEN EN CADA PASO.

	PASOS A REALIZAR	DESCRIPCIÓN
1	**Presentarse en el lugar**	Según procedimiento general
2	**Ingresar**	Según procedimiento general
3	**Ventilar el ambiente**	Según procedimiento general
4	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
5	**Colocarse los EPP**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Guantes de goma: color **NARANJA** * Guantes descartables para limpiar fluidos. * Barbijos N95 según NIOSH o mascarillas FFP2 sin válvula según EN149N95 * Bata descartable hidrorepelente
6	**Recambiar las bolsas de residuos, limpiar y desinfectar los cestos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Bolsas **ROJAS**
7	**Limpiar y desinfectar techos, paredes, puertas, ventanas y persianas**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Paños de color **NARANJA** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para picaportes y teclas de luz
8	**Limpiar y desinfectar las mesadas y mobiliario**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **NARANJA** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para manijas de armarios y cajones **Limpieza y desinfección de los equipos odontológicos** * **Salivadera:** Eliminar los residuos orgánicos recogiéndolos con guantes de nitrilo o látex sin polvo y papel absorbente y descartarlos en la bolsa roja. Colocarse nuevamente los guantes de goma y realizar la limpieza con agua y detergente mediante el uso de un paño y dejar correr el agua. Desinfectar con hipoclorito de sodio al 0,5% y no enjuagar. La frecuencia de limpieza será entre paciente y paciente y al finalizar el día. **Precauciones:** No verter nada en la salivadera a menos que la unidad esté encendida y tenga aire y agua. * **Foco del equipo:** Limpiar el vidrio protector con un paño con agua y detergente. Enjuagar. Desinfectar con hipoclorito de sodio al 0,5%. **Precauciones:** No frotar con fuerza. No limpiar el protector cuando esté caliente. * **Sillón odontológico (tapizado, brazos móviles, apoya brazo y apoya cabeza)** Limpiar con un paño embebido en agua y detergente. Enjuagar. Desinfectar con hipoclorito de sodio al 0,5%. La frecuencia de limpieza será cada vez que se limpia la sala de acuerdo al cronograma establecido según la actividad del área o cátedra.
9	**Limpiar y desinfectar los pisos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Utilizar trapeadores exclusivos para estos sectores * Realizar barrido húmedo * Realizar técnica de doble balde **Limpieza de fluidos** (sangre, vómitos, etc). En caso de presencia de fluidos deberá colocarse los guantes descartables, observar que no haya elementos cortopunzantes en la superficie y luego cubrir el fluido con papel absorbente. Desechar el papel y los guantes en bolsa roja. Volver a colocarse los guantes de limpieza de goma y continuar con el procedimiento de limpieza y desinfección del piso.
10	**Cerrar y precintar las bolsas de residuos**	Según procedimiento general
11	**Descartar los productos utilizados, lavar y desinfectar los elementos de limpieza**	Según procedimiento general
12	**Retirarse los EPP**	Según procedimiento general. Disponer de una bolsa roja en el carro de limpieza para la eliminación del EPP descartable utilizado.
13	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
14	**Completar la planilla de registro y comprobación de procedimientos de limpieza y desinfección**	Según procedimiento general
15	**Cerrar puertas y ventanas**	Según procedimiento general
16	**Finalizar la tarea**	Según procedimiento general

Frecuencia de limpieza: de acuerdo al cronograma establecido según la actividad y a requerimiento en caso de necesidad.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ZONAS CRÍTICAS SIN GENERACIÓN DE AEROSOLES: ENFERMERÍAS Y LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN

CADA PASO ESTÁ DETALLADO EN EL APARTADO DE PROCEDIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN APLICABLE A TODOS LOS ESPACIOS FÍSICOS. LAS PARTICULARIDADES PARA ESTOS ESPACIOS SE DESCRIBEN EN CADA PASO.

	PASOS A REALIZAR	DESCRIPCIÓN
1	**Presentarse en el lugar**	Según procedimiento general
2	**Ingresar**	Según procedimiento general
3	**Ventilar el ambiente**	Según procedimiento general
4	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
5	**Colocarse los EPP**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Guantes de goma: color **NARANJA** * Guantes descartables para limpiar fluidos. * Bata descartable hidrorepelente
6	**Recambiar las bolsas de residuos, limpiar y desinfectar los cestos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Colocar bolsas **ROJAS**
7	**Limpiar y desinfectar techos, paredes, puertas, ventanas y persianas**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **NARANJA** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para picaportes y teclas de luz
8	**Limpiar y desinfectar las mesadas y mobiliario**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **NARANJA** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para manijas de armarios y cajones **Observaciones**: La limpieza y desinfección del equipamiento específico como autoclaves, estufas esterilizadoras, será realizada por el personal del área que los utiliza, según las indicaciones del fabricante.
9	**Limpiar y desinfectar los pisos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Utilizar trapeadores exclusivos para estos sectores * Realizar barrido húmedo * Realizar técnica de doble balde **Limpieza de fluidos** (sangre, vómitos, etc). En caso de presencia de fluidos deberá colocarse los guantes descartables, observar que no haya elementos cortopunzantes en la superficie y luego cubrir el fluido con papel absorbente. Desechar el papel y los guantes en bolsa roja. Volver a colocarse los guantes de limpieza de goma y continuar con el procedimiento de limpieza y desinfección del piso.
10	**Cerrar y precintar las bolsas de residuos**	Según procedimiento general
11	**Descartar los productos utilizados, lavar y desinfectar los elementos de limpieza**	Según procedimiento general
12	**Retirarse los EPP**	Según procedimiento general
13	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
14	**Completar la planilla de registro y comprobación de procedimientos de limpieza y desinfección**	Según procedimiento general
15	**Cerrar puertas y ventanas**	Según procedimiento general
16	**Finalizar la tarea**	Según procedimiento general

Frecuencia de limpieza: de acuerdo al cronograma establecido según la actividad y a requerimiento en caso de necesidad.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ZONAS SEMICRÍTICAS: SALA DE ESTERILIZACIÓN, CONSULTORIOS MÉDICOS, FISIOTERAPIA, DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, AULA DE MICROSCOPÍA, SALAS DE ESPERA

CADA PASO ESTÁ DETALLADO EN EL APARTADO DE PROCEDIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN APLICABLE A TODOS LOS ESPACIOS FÍSICOS. LAS PARTICULARIDADES PARA ESTOS ESPACIOS SE DESCRIBEN EN CADA PASO.

	PASOS A REALIZAR	DESCRIPCIÓN
1	**Presentarse en el lugar**	Según procedimiento general
2	**Ingresar**	Según procedimiento general
3	**Ventilar el ambiente**	Según procedimiento general
4	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
5	**Colocarse los EPP**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Guantes de goma: color **AMARILLO**
6	**Recambiar las bolsas de residuos, limpiar y desinfectar los cestos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Bolsas **ROJAS** y **NEGRAS (según sector)**
7	**Limpiar y desinfectar techos, paredes, puertas, ventanas y persianas**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **AMARILLO** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para picaportes y teclas de luz
8	**Limpiar y desinfectar las mesadas y mobiliario**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **AMARILLO** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para manijas de armarios y cajones **Observaciones:** La limpieza y desinfección del equipamiento específico como autoclaves, estufas esterilizadoras, equipos de radiología, de fisioterapia, etc, será realizada por el personal del área, según las indicaciones del fabricante. Las mesadas del aula de microscopía y los microscopios ópticos se limpiarán con alcohol 70 %. Las lentes de los microscopios con isopropanol al 70 %. Este procedimiento lo efectuarán los encargados del aula de microscopía y los estudiantes al finalizar su clase.
9	**Limpiar y desinfectar los pisos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Utilizar trapeadores exclusivos para estos sectores * Realizar barrido húmedo * Realizar técnica de doble balde
10	**Cerrar y precintar las bolsas de residuos**	Según procedimiento general
11	**Descartar los productos utilizados, lavar y desinfectar los elementos de limpieza**	Según procedimiento general
12	**Retirarse los EPP**	Según procedimiento general
13	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
14	**Completar la planilla de registro y comprobación de procedimientos de limpieza y desinfección**	Según procedimiento general
15	**Cerrar puertas y ventanas**	Según procedimiento general
16	**Finalizar la tarea**	Según procedimiento general

Frecuencia de limpieza: de acuerdo al cronograma establecido según la actividad y a requerimiento en caso de necesidad.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ZONAS SEMICRÍTICAS: BAÑOS

CADA PASO ESTÁ DETALLADO EN EL APARTADO DE PROCEDIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN APLICABLE A TODOS LOS ESPACIOS FÍSICOS. LAS PARTICULARIDADES PARA ESTOS ESPACIOS SE DESCRIBEN EN CADA PASO.

	PASOS A REALIZAR	DESCRIPCIÓN
1	**Presentarse en el lugar**	Según procedimiento general
2	**Ingresar**	Según procedimiento general. Si son baños de uso público deberá señalizarse la entrada con algún aviso marcador de prohibido el ingreso.
3	**Ventilar el ambiente**	Según procedimiento general
4	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
5	**Colocarse los EPP**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Guantes de goma: color **NEGRO** * Guantes descartables para el cambo de repuesto de los dispensadores de jabón
6	**Recambiar las bolsas de residuos, limpiar y desinfectar los cestos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Bolsas **NEGRAS**
7	**Limpiar y desinfectar techos, paredes, puertas, ventanas y persianas**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **GRIS** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para picaportes y teclas de luz
8	**Limpiar y desinfectar las mesadas y mobiliario**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **GRIS** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para manijas de armarios y cajones **Cambiar el repuesto de los dispensadores de jabón de pared.** Usar guantes descartables para limpiar el interior del dispensador con un paño humedecido con Hipoclorito de sodio al 0,5% y cambiar el repuesto o recargar el recipiente. El exterior de los dispensadores debe limpiarse cada vez que se limpia el baño. Descartar los guantes. **Limpiar el lavatorio** con **otro** paño específico humedecido con solución clorada al 0,5%. Secar bien. Limpiar los espejos con toallas de papel humedecidas en limpiavidrios. Secar bien. **Limpiar y desinfectar el inodoro y mingitorios.** Dejar correr el agua del inodoro y mingitorio, luego dejar actuar la solución de hipoclorito de sodio al 0,5% por 10 minutos. Limpiar el interior con la escobilla. Limpiar la superficie exterior, el asiento de ambos lados, la tapa y la mochila con un paño con agua y detergente, enjuagar y pasar otro paño humedecido con hipoclorito de sodio al 0,5%.
9	**Limpiar y desinfectar los pisos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Utilizar trapeadores exclusivos para estos sectores * Realizar barrido húmedo * Realizar técnica de doble balde
10	**Cerrar y precintar las bolsas de residuos**	Según procedimiento general
11	**Descartar los productos utilizados, lavar y desinfectar los elementos de limpieza**	Según procedimiento general
12	**Retirarse los EPP**	Según procedimiento general
13	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
14	**Completar la planilla de registro y comprobación de procedimientos de limpieza y desinfección**	Según procedimiento general
15	**Cerrar puertas y ventanas**	Según procedimiento general
16	**Finalizar la tarea**	Según procedimiento general

Frecuencia: La limpieza y desinfección se realizará **tantas veces al día como fuese necesario.** Estos sitios requieren una revisión constante durante el día.

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ZONAS NO CRÍTICAS: OFICINAS, BIBLIOTECA, AULAS DE CLASES TEÓRICAS, AULA DE INFORMÁTICA, ESCALERAS, GALERÍAS, PASILLOS, etc

CADA PASO ESTÁ DETALLADO EN EL APARTADO DE PROCEDIMIENTO GENERAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN APLICABLE A TODOS LOS ESPACIOS FÍSICOS. LAS PARTICULARIDADES PARA ESTOS ESPACIOS SE DESCRIBEN EN CADA PASO.

	PASOS A REALIZAR	DESCRIPCIÓN
1	**Presentarse en el lugar**	Según procedimiento general
2	**Ingresar**	Según procedimiento general.
3	**Ventilar el ambiente**	Según procedimiento general
4	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
5	**Colocarse los EPP**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Guantes de goma: color **VERDE**
6	**Recambiar las bolsas de residuos, limpiar y desinfectar los cestos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Bolsas **NEGRAS**
7	**Limpiar y desinfectar techos, paredes, puertas, ventanas y persianas**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **VERDE** * Hipoclorito de sodio al 0,5% * Alcohol al 70% para picaportes y teclas de luz
8	**Limpiar y desinfectar las mesadas y mobiliario**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta el **uso** de: * Paños de color **VERDE** * Alcohol al 70% para manijas de armarios y cajones **Limpiar monitores, teclados, mouse y teléfonos.** Las computadoras deberán estar preferentemente apagadas, pasar un paño humedecido en alcohol al 70 % sobre la pantalla, teclado y mouse. **Limpiar de modo** particularmente **exhaustivo** las manijas de las puertas y de los cajones del mobiliario y las teclas de luz. **Observaciones**: La limpieza y desinfección del interior de armarios, cajones, estanterías, etc, será realizada por el personal de cada área.
9	**Limpiar y desinfectar los pisos**	Según procedimiento general y teniendo en cuenta: * Utilizar trapeadores exclusivos para estos sectores * Realizar barrido húmedo. * Realizar técnica de doble balde. Colocar un aviso portátil de "Precaución, piso húmedo". * En **pasillos,** si el ancho lo permite se puede dividir en dos, realizando el trapeado en un solo lado para no obstaculizar el paso. **Limpieza de pisos de madera**. Se realizará el mismo procedimiento. Los elementos de limpieza como desodorantes de pisos, ceras o similares se utilizarán posterior a la limpieza y desinfección descripta. **Limpieza de escaleras interiores.** Conservar las escaleras libres de obstáculos. Con un trapo húmedo embebido en una solución desinfectante de alcohol al 70%, repasar los pasamanos. Para evitar accidentes no usar demasiada agua y secar bien las escaleras. La suciedad resistente al trapeador debe removerse con el cepillo de mango largo, usando una solución detergente. En escaleras amplias, limpiar sólo la mitad del escalón y dejar espacio libre para el paso de las personas. Es conveniente en cada tramo poner avisos de precauciones de piso húmedo para evitar accidentes. Si hay posibilidad de evitar el paso de personas por ese tramo, colocar un aviso de uso de otra vía. * Realizar **barrido en seco SOLO en espacios exteriores**, como patios, veredas, galerías o escaleras. Recolectar los residuos y descartarlos en bolsa negra. En caso de ser necesario deberán removerse manchas o suciedades profundas por arrastre húmedo y fricción con agua y detergente.
10	**Cerrar y precintar las bolsas de residuos**	Según procedimiento general
11	**Descartar los productos utilizados, lavar y desinfectar los elementos de limpieza**	Según procedimiento general
12	**Retirarse los EPP**	Según procedimiento general
13	**Realizar lavado de manos**	Según procedimiento general
14	**Completar la planilla de registro y comprobación de procedimientos de limpieza y desinfección**	Según procedimiento general
15	**Cerrar puertas y ventanas**	Según procedimiento general
16	**Finalizar la tarea**	Según procedimiento general

Frecuencia de limpieza: de acuerdo al cronograma establecido según la actividad y a requerimiento en caso de necesidad.

PLANILLA DE REGISTRO Y COMPROBACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

ÁREA O SECTOR: ……..……..……..

		RESPONSABLE:	FECHA:	HORA:	RESPONSABLE:	FECHA:	HORA:	RESPONSABLE:	FECHA:	HORA:
1	**Presentarse en el lugar**									
2	**Ingresar**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
3	**Ventilar el ambiente**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
4	**Realizar lavado de manos**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
5	**Colocarse los EPP**									
	Bata descartable	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	Barbijo descartable	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	Gafas protectoras	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	Cofia descartable	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	Guantes	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
6	**Recambiar las bolsas de residuos, limpiar y desinfectar los cestos**									
	BOLSA ROJA	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	BOLSA NEGRA	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
7	**Limpiar y desinfectar techos, paredes, puertas, ventanas y persianas**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
8	**Limpiar y desinfectar las mesadas y mobiliario**									
	ZONA CRÍTICA /SALIVADERA	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	ZONA CRÍTICA /	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	ZONA CRÍTICA / SILLÓN	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	ZONA NO CRÍTICA / PC	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
	ZONA NO CRÍTICA/TELÉFONO	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
9	**Limpiar y desinfectar los pisos**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
10	**Cerrar y precintar las bolsas de residuos**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
11	**Descartar los productos utilizados, lavar y desinfectar los elementos de limpieza**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
12	**Retirarse los EPP**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
13	**Realizar lavado de manos**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
14	**Corroborar lista de comprobación y realizar registro**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
15	**Cerrar puertas y ventanas**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	
16	**Finalizar la tarea**	SI	NO		SI	NO		SI	NO	

OBSERVACIONES: ……

……

BIBLIOGRAFÍA

Congreso de la Nación Argentina. *Ley 24.557 de Riesgos del Tra*bajo. Texto actualizado de la norma. Disponible en:

https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-24557-27971/actualizacion

Dirección General de Cultura y Educación. Gobierno de la Provincia de Buenos Aires. *Protocolo para la limpieza y desinfección para establecimientos educativos*. Disponible en:

http://abc.gob.ar/sites/default/files/protocolo_para_la_limpieza_y_desinfeccion_en_establecimientos_educativos.pdf

Instituto Nacional de Cancerología ESE. *Manual para limpieza y desinfección de áreas, superficies y equipos médicos.* (2019). Colombia. Disponible en:

https://siapinc4.cancer.gov.co/FSSIAPINC//DOCS/2019/3/455/0_inc-cd-19-00304_3262019113335%20amtmp.pdf

Maimone, S; Castilla A. (2012) *Limpieza hospitalaria y desinfección de superficies. Infección hospitalaria: Infección hospitalaria I.* Segunda edición. San Miguel. CONEIDEP. Disponible en:

https://codeinep.org/wp-content/uploads/2017/03/Infeccion_hospitalaria_Icap3.pdf

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Facultad de Odontología UNC, Colegio Odontológico de Córdoba. *Recomendaciones para la atención odontológica en situación de pandemia y pospandemia por SARS-COV-2. 2020*. Disponible en:

https://www.odo.unc.edu.ar/media/attachments/2020/04/28/recomendaciones-odontolgicas-vfinal.pdf.

Ministerio de Salud y Protección Social. Colombia. *Limpieza y Desinfección en Servicios de Salud ante la introducción del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) a Colombia*. 16 de marzo de 2020. Disponible en:

https://www.minsalud.gov.co/Ministerio/Institucional/Procesos%20y%20procedimientos/GIPS07.pdf

Ministerio de Salud. República Argentina. *Covid-19 Limpieza y desinfección. Material sanitario, superficies y ambientes.* Recomendaciones. 15 de abril de 2020. Disponible en:

http://www.msal.gob.ar/images/stories/bes/graficos/0000001899cnt-covid-19-recomenedaciones-limpieza-desinfeccion.pdf

Ministerio de Salud de la Nación. Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT). *Productos domisanitarios.*

https://www.argentina.gob.ar/anmat/regulados/productos-de-uso-domestico

Ministerio de Salud. Provincia de Córdoba. *Protocolo de abordaje COVID–19 Provincia de Córdoba. Nuevas recomendaciones provisorias para el equipo de salud* – Actualización 11.03.2020. Área de Epidemiología. Disponible en:

https://www.cba.gov.ar/wp-content/uploads/2020/03/11.03.2020-PROTOCOLO-COVID-19-C%C3%93RDOBA.pdf

Ministerio de Salud. República Argentina. *Recomendaciones para el uso de los EPP.* Disponible en:

https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19/recomendaciones-uso-epp

Ministerio de Salud de Santa Fe. República Argentina*. Manual del Personal de Salud del Área de Servicios Generales.* Disponible en:

https://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/download/233767/1221964/version/1/file/Manual+Personal+de+Servicios+Generales.pdf

Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social. República Argentina. *Emergencia Pandemia Covid-19. Elementos de Protección Personal. Superintendencia de Riesgos del Trabajo.* Disponible en:

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/anexo_elementos_de_proteccion_personal.pdf

OPS-OMS. *Requerimientos para uso de equipos de protección personal (EPP) para el nuevo coronavirus (2019-nCoV) en establecimientos de salud* (recomendaciones interinas, 2/6/2020). Disponible en:

https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/51905/requirements-%20PPE-coronavirus-spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Poder Ejecutivo Nacional. República Argentina. Decreto 351/79. Reglamentación Ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Texto actualizado de la norma. Disponible en:

https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/decreto-351-1979-32030/actualizacion

Poder Ejecutivo Nacional. República Argentina. Ley 19.587 de Higiene y Seguridad en el Trabajo. Disponible en:

https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/ley-19587-17612/texto

Servicio de Salud del Principado de Asturias. Guía técnica: limpieza, desinfección, esterilización. (2011) Atención Primaria. Disponible en:

https://www.astursalud.es/documents/31867/36150/Gu%C3%ADa+de+Limpieza%2C+Desinfecci%C3%B3n+y+Esterilizaci%C3%B3n.pdf/12d2ea0d-f3ed-78be-356e-8ac62a377887

Universidad de la República del Uruguay Procedimientos de limpieza, materiales y descripción. Conceptos de Seguridad Laboral para funcionarios de Servicios Generales. Disponible en:

http://dgp.udelar.edu.uy/renderResource/index/resourceId/52438/siteId/2

Universidad Nacional de Córdoba. Manual de Seguridad para Docencia, Investigación o Extensión de Aplicación Obligatoria en todos los Ámbitos de la Universidad. RHCS 681/2008. Disponible en:

http://www.digesto.unc.edu.ar/normativa_search?SearchableText=684&getArea=consejo-superior&getDate=2008

Cómo citar este material:

Allende Posse, María; Arévalo, Paola; Bojanich, Alejandra; Busleimán, Federico; Castillo, Beatriz; Castillo, Graciela; Castillo, María Cristina; Gigena, Pablo; Girardi, Mónica; Gutvay, Ada; Huespe Rico, Verónica; Irazuzta, María Laura; Martínez, Dora; María Eugenia Pereyra; Priotto, Elba; Scatena, Gabriela; Vera, Mónica; Zorrilla, Inés.

Luciano, Barbara (2020) *PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS ESPACIOS FÍSICOS EN LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, INCLUYE RECOMENDACIONES FRENTE AL SARS-COv2,* EQUIPO DE INVESTIGACIÓN EN HIGIENE Y BIOSEGURIDAD (SECyT 05/J080) y CENTRO DE BIOSEGURIDAD, Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 33 págs.

Esta obra está sujeta a la licencia Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional de Creative Commons.

Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/.