



**PROTOCOLO DE  
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN  
COVID-19**

— 2020 —

*Este protocolo puede ser modificado de acuerdo a las medidas que pueda adoptar el MINSAL y MINEDUC.*



# Contenido

Protocolo De Limpieza Y Desinfección COVID-19	1
I. Antecedentes	3
II. Objetivo	3
III. Alcance	3
IV. Responsabilidad del Empleador	4
V. Requisitos de los Trabajadores	4
VI. Procedimientos	5
1. Antes de comenzar el proceso	5
a) Uso de Elementos de Protección Personal	5
b) Selección y preparación de los productos desinfectante	5
c) Análisis de Seguridad Inicial	6
2. Proceso de Limpieza y Desinfección	6
a) Limpieza	6
b) Desinfección	6
3. Finalización del proceso de limpieza y desinfección	9
a) Retiro de elementos de protección personal	9
b) Disposición de los residuos derivados del proceso	9
4. Limpieza de instalaciones utilizadas por personas con posible contagio (limpieza reactiva)	9



# I Antecedentes.

El virus Coronavirus se transmite directamente en la mayoría de los casos a través de gotas respiratorias y contacto directo.

Por el momento, no ha sido posible determinar el tiempo de supervivencia del virus y aquellas condiciones que afectan la viabilidad del medio ambiente para el contagio del virus Covid-19. La mayoría de los estudios que han evaluado la supervivencia del virus, han estimado que el coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV) ha podido sobrevivir varios días en el medio ambiente e incluso el Coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV) puede sobrevivir 48 horas a temperatura promedio de (20° C) en diferentes superficies.

Debido a la condición de supervivencia del virus en el medio ambiente por varias horas, se vuelve indispensable realizar limpieza y desinfección de aquellas instalaciones y áreas que probablemente se contaminen, para evitar la propagación del virus COVID-19. Las superficies deben limpiarse permanentemente con productos que contengan agentes antimicrobianos que resultan efectivos para la eliminación del virus.

Es por ello, que se deben tomar todas las medidas de seguridad antes, durante y después de la realización de las tareas educativas, esta acción nos permitirá impedir la propagación del virus a nuestra comunidad educativa.

El presente protocolo se basa en el conocimiento actual sobre el virus y aquellas medidas sanitarias establecidas por nuestras autoridades.

# II Objetivo.

Proporcionar los pasos a seguir y las medidas de prevención que deben ser aplicadas en las tareas de limpieza y desinfección de Grace College, en el contexto de la pandemia COVID-19, dando cumplimiento a lo solicitado en el protocolo del Ministerio de Salud para estos efectos.



# III Alcance.

Este procedimiento se llevará a cabo en todas las dependencias de Grace College y debe ser respetado por todos los funcionarios, estudiantes y visitas que se encuentren dentro de la infraestructura.

# IV Responsabilidad del Empleador.

- Difundir a los trabajadores de Grace College las exigencias indicadas en el “Protocolo de Limpieza y Desinfección de Ambientes” generado por el Ministerio de Salud.
- Elaborar y controlar un programa de limpieza y desinfección de las instalaciones de Grace College, que indique a lo menos responsables y frecuencia de aplicación.
- Indicar los métodos de trabajo correcto y las medidas preventivas que deben aplicar los trabajadores que desempeñen estas tareas.
- Proveer los elementos de protección personal (EPP) necesarios, asegurando su correcto uso, limpieza, desinfección y disposición final.
- Mantener a disposición de los trabajadores los utensilios, insumos (incluyendo los productos químicos) y elementos adicionales necesarios para las tareas de limpieza y desinfección.
- Realizar la supervisión necesaria para asegurar el cumplimiento de los métodos y medidas indicadas en este procedimiento.



# V Requisitos de los Trabajadores.

- El personal que desarrolla actividades de limpieza y desinfección debe estar entrenado y capacitado en:
  - Identificación de peligros que surjan durante estas tareas y las medidas de control aplicables.
  - Características del COVID-19, los riesgos de la exposición y medidas para prevenir el contagio.
  - Características de los desinfectantes, riesgos de la exposición y medidas de prevención necesarias.
  - Uso de los elementos de protección personal.
- El personal que desarrolla actividades de limpieza y desinfección debe conocer los métodos de trabajo correcto y las medidas preventivas descritas en este procedimiento.
- El personal que desarrolla actividades de limpieza y desinfección debe conocer los síntomas del COVID-19 y las instrucciones que deben seguir si desarrollan síntomas dentro de los 14 días posteriores a su última exposición posible al virus.

# VI Procedimientos.

## a) Uso de Elementos de Protección Personal

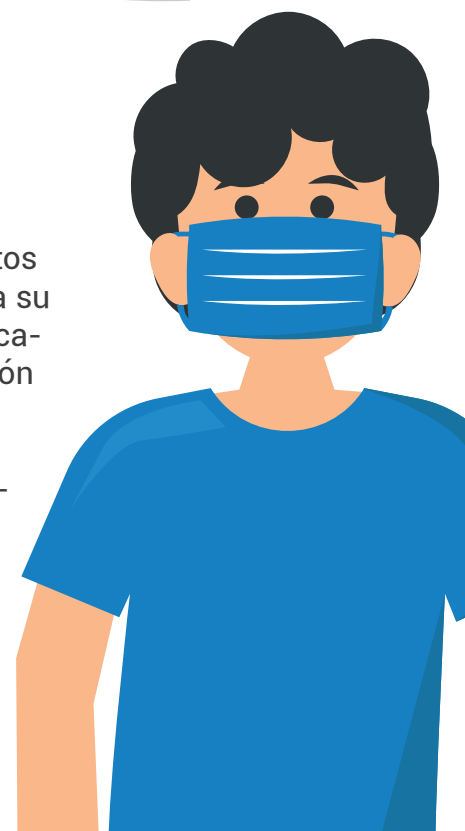
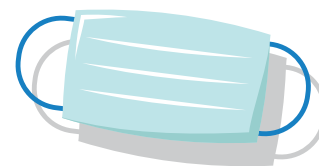
Los trabajadores deben poseer los EPP mínimos requeridos para la realización de estas tareas, considerando:

- Pechera, delantales u overoles desechables o reutilizables.
- Guantes desechables o reutilizables, los cuales deben ser resistentes a los químicos utilizados, impermeables y de manga larga (no quirúrgicos).
- Protección para los ojos cuando exista un potencial de proyección de líquidos de limpieza o desinfección en la cara.
- Otros EPP requeridos, como mascarilla con filtro N95, conforme a los peligros indicado en las Hojas de Datos de Seguridad (HDS) de los productos utilizados.

Además, los trabajadores deben estar capacitados en la forma correcta de cómo utilizar los elementos de protección personal, en particular respecto a la protección respiratoria, instruyendo de cómo hacer el chequeo de ajuste diario, según lo indicado en la Guía de Protección Respiratoria del ISP.

## b) Selección y preparación de los productos desinfectante

- Se deben seleccionar productos químicos de limpieza y/o desinfección que en su etiquetado posean número de registro del Instituto de Salud Pública de Chile.
- Se debe privilegiar el uso de hipoclorito de sodio al 0.1% para la desinfección, considerando que es la recomendación efectuada por el MINSAL en el protocolo generado para estos efectos.
- Solicitar al proveedor la hoja de datos de seguridad de los productos químicos de limpieza y desinfección, las cuales son obligatorias de leer para su uso seguro y eficaz (por ejemplo, concentración de dilución, métodos de aplicación, tiempo para el contacto, tiempo de ventilación, elementos de protección personal requeridos, entre otros).
- Se debe prohibir la mezcla de los productos desinfectantes, especialmente los que contengan cloro y amoníaco.
- Si necesita diluir el producto desinfectante, se deben utilizar los elementos de protección personal que indica la hoja de datos de seguridad, aplicando las diluciones recomendadas por el fabricante.



En el caso de usar cloro doméstico, que tiene una concentración del 5%, por cada litro de agua se debe agregar 20 cc (4 cucharaditas de cloro).

Si necesita diluir otros tipos de cloro, se debe utilizar la fórmula que entrega el MINSA, la cual se puede visualizar en el Anexo I, considere, además:

- Los recipientes donde se preparará la dilución de desinfectantes deben estar previamente limpios y secos.
- Asegúrese que todos estos recipientes tengan una etiqueta que identifique su contenido y el nivel de peligro.
- Contar con los materiales necesarios para contener, recoger y descartar un derrame de productos químicos.
- Almacene los recipientes etiquetados y cerrados, manténgalos en un área segura, lejos del acceso de personal no capacitado.
- Guárdelos de una manera que evite volcarse o derramarse.

### c) Análisis de Seguridad Inicial

Antes de comenzar las tareas de limpieza y desinfección el responsable del personal que ejecuta estas labores debe emplear esta herramienta, la cual consiste en verificar que estén aplicados los controles ya definidos y que no se presentan nuevos peligros.

Se ejecuta en el lugar de trabajo, con los propios trabajadores y con una lista de verificación predefinida.

## 2. Proceso de Limpieza y Desinfección

### a) Limpieza

- Programe las tareas para comenzar con aquellas áreas más limpias, para dirigirse hacia las áreas más sucias.
- Se debe efectuar la limpieza de las superficies, generando la remoción de materia orgánica e inorgánica, mediante la fricción con una solución de detergente o jabón, aplicando posteriormente abundante agua para eliminar la suciedad por arrastre.
- No limpie, desempolve o barra en seco, dado que puede distribuir material particulado con gotitas de virus en el aire.
- El proceso de limpieza será realizado periódicamente durante la jornada.

### b) Desinfección

El proceso de desinfección se llevará a cabo cada 24 horas como lo establece la autoridad sanitaria.



## Superficies duras (no porosas)

Para superficies tales como pasamanos, manijas, mesas, escritorios, equipos, maquinarias, herramientas, entre otros, considerar:

- Efectuada la limpieza, se debe aplicar el producto químico seleccionado mediante el uso de rociadores, toallas, paños de fibra, paños de microfibra o trapeadores, entre otros métodos.
- Se debe seguir las instrucciones de aplicación del fabricante, respetando los tiempos de inicio y término de la acción del agente desinfectante.
- Para las soluciones de cloro, garantice un tiempo de contacto de al menos 1 minuto, permitiendo una ventilación adecuada durante y después de la aplicación.
- No utilizar soluciones de cloro que tengan una preparación superior a las 12 horas, porque la concentración de cloro disponible disminuye con el paso del tiempo dada la evaporación que sufre.
- Se debe mantener funcionando la ventilación del recinto donde está aplicando el desinfectante. Si no existe un sistema de ventilación general, abra las ventanas y puertas existentes.
- No se debe ingerir alimentos durante la aplicación de estos productos.

## Superficies suaves (porosas)

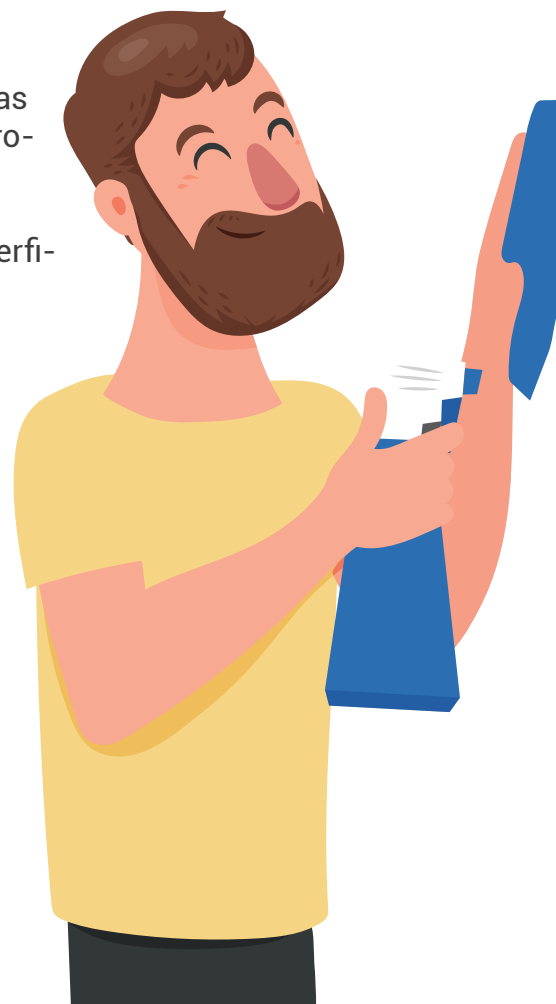
Para las superficies blandas (porosas) como piso alfombrado, tapetes y cortinas:

- Si es posible, se deben lavar los artículos de acuerdo con las instrucciones del fabricante utilizando agua cálida y el detergente apropiado para ellos, dejándolos secar completamente.
- De lo contrario, utilizar productos para la desinfección de superficies porosas aprobados por el Instituto de Salud Pública (ISP).

## Electrónica

Para dispositivos electrónicos como tabletas, pantallas táctiles, teclados, controles remotos y similares (los cuales no deben ser humedecidos) considere el uso de cubiertas que permitan su desinfección periódica.

- Si no hay disponible una guía del fabricante, considere el uso de toallitas o aerosoles a base de alcohol que contengan al menos 70% de etanol para la desinfección. Seque bien las superficies para evitar la acumulación de líquidos.



### 3. Finalización del proceso de limpieza y desinfección

#### a) Retiro de elementos de protección personal

Se debe capacitar en el retiro adecuado de los elementos protección personal, el que se debe realizar evitando tocar con las manos desnudas la cara externa (contaminada) de guantes y pechera, con la siguiente secuencia:

- Retirar pechera, buzo o cotona y guantes. En el caso de los guantes, sacar de a una mano tirando de los dedos del otro, introduciendo los dedos de la mano libre por el interior del guante, cuidando de no tocar el exterior.
- Retirar protección respiratoria y protección visual utilizada. La protección respiratoria se debe sacar tomándola por los elásticos o sujetadores, por la parte que queda atrás de la cabeza, sin tocar la máscara.
- Para el caso de los elementos protección personal reutilizables, estos se deben desinfectar utilizando de preferencia alcohol al 70% o con el mismo desinfectante utilizado en el proceso. Lo mismo debe hacerse con el calzado utilizado.
- Lavarse las manos con jabón o un desinfectante a base de alcohol por más de 20 segundos.
- No utilizar los productos químicos de limpieza para lavarse las manos.

#### b) Disposición de los residuos derivados del proceso

Colocar todos los desechos generados en la limpieza y desinfección en una bolsa que luego debe ser introducida al interior de una segunda bolsa de material grueso y resistente.



### 4. Limpieza de instalaciones utilizadas por personas con posible contagio (limpieza reactiva)

- Cierre y señalice las áreas o instalaciones utilizadas por la persona contagiada por COVID-19, para evitar que sean utilizadas antes de ser limpiadas y desinfectadas.
- Abra puertas y ventanas para aumentar la circulación de aire en el área o instalación.
- Espere el mayor tiempo posible para el ingreso de los trabajadores que efectúan la limpieza y desinfección, propiciando la eliminación natural del virus.
- Limpie y desinfecte todas las áreas utilizadas por la persona con posible contagio, como oficinas, baños, áreas comunes, equipos electrónicos compartidos como; tabletas, pantallas táctiles, teclados, entre otros.
- Una vez que el área o instalación se ha desinfectado adecuadamente, se puede abrir para su uso.





*Este protocolo puede ser modificado de acuerdo a las medidas que pueda adoptar el MINSAL y MINEDUC.*