



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.01
OCT 2020

1 de 8

1. INTRODUCCION:

La enfermedad COVID-19 es una enfermedad respiratoria aguda causada por un nuevo Coronavirus (SARS-CoV-2), transmitida en la mayoría de los casos a través de gotas respiratorias, contacto directo con contagiados y también a través de superficies u objetos contaminados.

Aunque el virus sobrevive en superficies ambientales durante un período de tiempo variado, se inactiva fácilmente con desinfectantes químicos.

En vista de lo anterior, el Ministerio de Salud (MINSAL) generó un “protocolo de limpieza y desinfección de ambientes – covid-19”, en el cual se proporcionan las orientaciones que se deben aplicar en los espacios de uso público y lugares de trabajo (excluidos los establecimientos de atención de salud).

2. OBJETIVO

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

Detallar el proceso de limpieza y desinfección que se debe llevar a cabo en espacios de uso público, privado y lugares de trabajo. Entregando las indicaciones mínimas necesarias para el cumplimiento de la resolución sanitaria que mandata la limpieza y desinfección de todos los espacios, contenidos en el Ord. B1 N°2770 del 15 de Julio de 2020.

3. ALCANCE

Este procedimiento debe ser aplicado en todo el establecimiento, salas de clases, porterías, oficinas, comedores, vestidores, baños, duchas, etc.), herramientas, equipos y cualquier otro tipo de artefacto o superficie que este en contacto con las personas y alumnos (Pasamanos de las vías de acceso, llaves de lavamanos y WC, pisos barandas, manillas, interruptores, juguetes, recursos pedagógicos manipulables, entre otros. manillas de los refrigeradores y congeladores, cualquier otra superficie de contacto frecuente, lugares de trabajos y espacios comunes en situación de existir casos de confirmados COVID-19 o de contactos estrechos)

Emitido por:	Revisado por:	Aprobado por:
Miguel Lizama V/ Claudio Gatica R. Exp. Prevención de riesgos.	Irene Reyes Velásquez- Presidenta Comité Paritario OHS.	Rosa Elena Bahamonde Rosas- Administradora
Firma:	Firma:	Firma:



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.00
SEPT 2020

2 de 8

4. RESPONSABILIDAD DEL EMPLEADOR

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

5. REQUISITOS DE LOS TRABAJADORES

El personal que desarrolla actividades de limpieza y desinfección debe estar entrenado y capacitado en:

- a) Identificación de peligros que surjan durante estas tareas y las medidas de control aplicables.
- b) Características del COVID-19, los riesgos de la exposición y medidas para prevenir el contagio.
- c) Características de los desinfectantes, riesgos de la exposición y medidas de prevención necesarias.
- d) Uso de los elementos de protección personal.
- e) Como desechar los elementos utilizados.
- f) El personal que desarrolla actividades de limpieza y desinfección debe conocer los métodos de trabajo correcto y las medidas preventivas descritas en este procedimiento.
- g) 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.

6. ANTES DE COMENZAR EL PROCESO

Realice y formalice el acta Constitución cuadrilla orden, limpieza y sanitización COVID-19- rev.00-Setp 2020. *ANEXO 4.*



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.00
SEPT 2020

3 de 8

7. MATERIALES NECESARIOS

Artículos de Limpieza	Artículos de Protección Personal
Jabón	Mascarillas
Dispensador de jabón	Guantes para labores de aseo desechables o reutilizables, resistentes, impermeables y de manga larga (no quirúrgicos).
Papel secante en rodillos	Traje Tyvek para el personal de aseo.
Dispensador de papel secante en rodillos	Pechera desechable o reutilizable para el personal de aseo.
Paños de limpieza	Cofia (Personal manipulador de alimentos).
Envases vacíos para realizar diluciones de productos de limpieza y desinfección	Delantal para las damas y cotona para los varones (personal manipulador de alimentos).
Productos Desinfectantes	Botas antideslizantes (Personal manipulador de alimentos).
Soluciones de Hipoclorito de Sodio al 5%	Botiquín básico: termómetro, gasa esterilizada, apósitos, tijeras, cinta adhesiva, guantes quirúrgicos, mascarillas, alcohol gel, vendas, tela en triángulos para hacer diferentes tipos de vendajes, parches curitas.
Alcohol Gel	
Dispensador de Alcohol Gel	
Alcohol etílico 70% (para limpieza de artículos electrónicos: computadores, teclados, etc.)	
Otros desinfectantes según especificaciones ISP	

NOTA: Los trabajadores deben estar capacitados en la forma correcta de colocarse 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. Esto se refiere a la capacitación teórico/práctica y prueba de ajuste.



Imagen referencial de equipamiento de desinfección.



8. SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DE LOS PRODUCTOS DESINFECTANTES

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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).
- d) Se prohíbe la mezcla de los productos desinfectantes, especialmente los que contengan cloro y amoníaco.
- e) 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.
- f) 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).
- g) Si necesita diluir otros tipos de cloro, se debe utilizar la fórmula que entrega el MINSAL, 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.

9. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ANTES DEL INICIO DE CLASES

El establecimiento educacional debe ser sanitizado al menos 24 horas antes del inicio a clases. Se debe limpiar y luego desinfectar todas las superficies.

SE DEBE PRIORIZAR LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TODAS AQUELLAS SUPERFICIES QUE SON MANIPULADAS POR LOS USUARIOS CON ALTA FRECUENCIA, COMO LO ES: MANILLAS, PASAMANOS, TAZA DEL INODORO, LLAVES DE AGUA, SUPERFICIES DE LAS MESAS, ESCRITORIOS, SUPERFICIES DE APOYO, ENTRE OTRAS.



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.00
SEPT 2020

5 de 8

Frecuencia de limpieza	Ejemplos
Diaria	Mesas, sillas, salas de clases, espacios comunes.
Múltiples veces al día	Manillas, interruptores de luces, pasamanos, piletas para tomar agua, baños, pomos, botones de ascensor y pasamanos.
Entre usos	Juegos, juguetes, materiales pedagógicos concretos, tableros, teléfonos.

- 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, desempolvo o barra en seco, dado que puede distribuir material particulado con gotitas de virus en el aire.

9.1 DESINFECCIÓN 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.
- Se debe prohibir fumar o ingerir alimentos durante la aplicación de estos productos.



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.00
SEPT 2020

6 de 8

- g) Se debe crear una rutina de limpieza y desinfección de elementos que son frecuentemente tocados. Además, ante cualquier sospecha de contagio o contacto con persona contagiada se debe repetir la sanitización del establecimiento completo.
- h) Esta limpieza y desinfección también aplica a los buses de transporte escolar.

9.2 DISPOSITIVOS ELECTRONICOS

- a) 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.
- b) 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.

IMPORTANTE: DEJARA REGISTRO DE APLICACIÓN DE LIMPIEZA Y DESINFECCION EN "Registro de Limpieza y desinfeccion -rev.01-Jun 2020" ANEXO 3

10. DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DERIVADOS DEL PROCESO

- a) 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.
- b) En principio, el protocolo del MINSAL referido a este procedimiento, asume que los residuos derivados de las tareas de limpieza y desinfección, tales como utensilios de limpieza y elementos protección personal desechables, se podrán eliminar como residuos sólidos asimilables, los que deben ser entregados al servicio de recolección de residuos municipal, asegurándose de disponerlos en doble bolsa plástica resistente, evitando que su contenido pueda dispersarse durante su almacenamiento y traslado a un sitio de eliminación final autorizado.
- c) En el caso de existir otros residuos derivados del proceso de desinfección, tales como residuos infecciosos o peligrosos, estos se deben eliminar conforme a la reglamentación vigente para estos tipos de residuos: D.S. N° 6/2009 del MINSAL, Reglamento Sobre el Manejo de Residuos de Establecimientos de Atención de Salud (REAS) [11], o D.S. N° 148/2004 del MINSAL, Reglamento Sanitario Sobre el Manejo de Residuos Peligrosos, según corresponda.



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.00
SEPT 2020

7 de 8

11. LIMPIEZA DE INSTALACIONES UTILIZADAS POR PERSONAS CONTAGIADAS (LIMPIEZA REACTIVA)

- a) 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.
- b) Abra puertas y ventanas para aumentar la circulación de aire en el área o instalación.
- c) Espere el mayor tiempo posible para el ingreso de los trabajadores que efectúan la limpieza y desinfección, propiciando la eliminación natural del virus.
- d) Limpie y desinfecte todas las áreas utilizadas por la persona contagiada, como oficinas, baños, áreas comunes, equipos electrónicos compartidos como; tabletas, pantallas táctiles, teclados, entre otros.
- e) Una vez que el área o instalación se ha desinfectado adecuadamente, se puede abrir para su uso.

12. ELEMENTOS UTILIZADOS PARA LA LIMPIEZA Y SANITIZACION

INSUMO	MARCA	PROVEEDOR
KIT (PROTECTORES FACIALES + OVEROL BLANCO + GUANTE AZUL)	-----	PRONOMED
MASCARILLAS DE PROTECCIÓN	MU	PRISA
MASCARILLAS DE PROTECCIÓN	AICARE	DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS FARMACEÚTICO SA
PRELUDIO	-----	COMERCIAL LOGROÑO
ALCOHOL GEL	SANICLEAN	COMERCIAL LOGROÑO
ALCOHOL GEL	BELPRO	PRISA
LIMPIADOR LÍQUIDO	IGENIX	COMERCIAL LOGROÑO
GUANTES	TOP GLOVE	PRISA
AMONIO CUATERNARIO	DRYQUAT	ANASAC AMBIENTAL S.A.
PISTOLA PULVERIZADORA	BENSON	COMERCIAL LOGROÑO
LÁMPARA DE DESINFECCIÓN	-----	ARQUIMED



Sistema de gestión COVID-19
PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Basado según lo establecido en el plan de retorno a clases del Ministerio de Educación.

PLD-02
Rev.00
SEPT 2020

8 de 8

UV RANGO 254 NM + OZONO		
ALCOHOL GEL	DIFEM PHARMA	ANASAC AMBIENTAL SA
ALCOHOL 70%	MEGAKLEAN	ALPHAMED
ALCOHOL GEL	DIFEM PHARMA	DENTODENTAL

DONACIÓN CENTRO DE PADRES

JABÓN LÍQUIDO	-----	-----
LISOFORM	-----	-----

12. REFERENCIAS

a) MINSAL “Protocolo de Limpieza y desinfección de Ambientes – COVID-19”

13. ANEXOS

- ✓ Anexo 1: Ficha limpieza y desinfección de ambientes COVID 19.- ACHS.
- ✓ Anexo 2: Fichas Serie por tareas aseo- ACHS.
- ✓ Anexo 3: Registro de Limpieza y desinfección -rev.01-Jun 2020
- ✓ Anexo 4: Constitución cuadrilla orden, limpieza y sanitización COVID-19- rev.00-Sept 2020.
- ✓ Anexo 5: Certificado Amonio Cuaternario.
- ✓ Anexo 6: Certificado cloro
- ✓ Anexo 7: Fichas técnicas lámparas de desinfección.
- ✓ Anexo 8: PPT Protocolo de limpieza y desinfección.