
 <p>Corporación Educativa Christ School</p>	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	<p>PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</p>	<p>Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020 Vigencia: Junio 2021 Página 1 de 10</p>



PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

 <p>Corporación Educacional Christ School</p>	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 2 de 10

1. OBJETIVO:


Establecer los lineamientos y las medidas de prevención que deben ser aplicadas en el proceso de limpieza y desinfección del establecimiento educacional, para prevenir el contagio del COVID 19.

2. ALCANCE:

Este procedimiento debe ser aplicado en todas las instalaciones del establecimiento educacional, tales como: salas de clases, áreas administrativas, biblioteca, áreas de servicios (casinos, comedores, baños, etc.), herramientas, equipos, maquinarias y cualquier otro tipo de artefacto o superficie que este en contacto con los trabajadores. Debiendo ser cumplido por toda la comunidad escolar.

3. RESPONSABILIDADES:


Director del Establecimiento	Establecer los recursos necesarios para asegurar el cumplimiento del procedimiento en su establecimiento y la implementación de todas las medidas necesarias para disminuir los riesgos de contagio por covid-19.
Directivo de Turno	Gestionar la información administrativa y logística para asegurar que el establecimiento cuente con los utensilios e insumos necesarios. Supervisar el cumplimiento del procedimiento con el personal a su cargo, asegurando la correcta ejecución de las medidas de limpieza y desinfección de las instalaciones.
Encargado Control de Gestión y procesos ©	Supervisa y controla el cumplimiento de las actividades descritas en el procedimiento. Controlar la ejecución del programa de limpieza y desinfección de las instalaciones del establecimiento, en el cual a lo menos deberá constatar los responsables de la ejecución y frecuencia de aplicación de este. Mantener a disposición de los trabajadores los utensilios, insumos (incluyendo los productos químicos) y elementos adicionales necesarios para las tareas de limpieza y desinfección.

 Corporación Educativa Christ School	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 3 de 10

Comité Paritario de Higiene y Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Apoyar en la gestión de prevención de riesgos y todas las medidas necesarias para cuidar la salud de los colaboradores, según DS 54. • Asesorar e instruir a los trabajadores en la correcta utilización de los elementos de protección personal. • Vigilar el cumplimiento de toda la organización y comunidad educativa de las medidas de control e higiene tendientes a prevenir el contagio del COVID 19.
Encargados de limpieza y desinfección	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar las tareas de limpieza y desinfección que indica el presente procedimiento. • Conocer, practicar y observar entre sus colaboradores la correcta ejecución de los métodos seguros de trabajo. • 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. • Cumplir con el correcto uso de los elementos de protección personal provistos.

4. DEFINICIONES Y CONCEPTOS CLAVE:

Proceso de Limpieza y desinfección	Proceso que, mediante la aplicación de detergentes o jabón, permite habitualmente por fricción, remover materia orgánica e inorgánica, para ser posteriormente eliminados por arrastre mediante enjuague con agua.
Desinfectante	Sustancia o mezcla de elementos químicos destinados a matar microorganismos, empleado en la limpieza de superficies.
Elementos de Protección Personal	Todo equipo, aparato o dispositivo especialmente proyectado y fabricado para preservar el cuerpo humano, en todo o en parte, de riesgos específicos de accidentes del trabajo o enfermedades profesionales.
Hoja de Dato de Seguridad (HDS)	HDS en español. Es la información de las características esenciales y los grados de riesgo que presentan las sustancias químicas, entregando información pertinente sobre seguridad, salud y medio ambiente, información distribuida en 16 secciones. (Ref. NCh 2245 of 2016)

 <p>Corporación Educativa Christ School</p>	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 4 de 10

5. DESARROLLO DE ACTIVIDADES

5.1 Requisito previo de los trabajadores

El personal que desarrolla las actividades de limpieza y desinfección deben estar entrenados y capacitados en:

- La Identificación de peligros que surjan durante estas tareas y las medidas de control aplicables.
- Las características del COVID-19, los riesgos de la exposición y medidas para prevenir el contagio.
- Las características de los desinfectantes, riesgos de la exposición y medidas de prevención necesarias.
- El correcto uso de los elementos de protección personal.

5.2 Antes de comenzar el proceso


5.2.1 Uso de elementos de protección personal (EPP)

Los trabajadores deben poseer los EPP mínimos requeridos para la realización de tareas de limpieza y desinfección tales como:

- Mascarillas reutilizables.
- Guantes para labores de aseo desechables o reutilizables, resistentes, impermeables y de manga larga (no quirúrgicos).
- Traje desechable (de papel o similar).
- Pechera desechable o reutilizable.
- Protección para ojos cuando exista un riesgo potencial de proyección de Líquidos de limpieza o desinfección en la cara.

5.2.2 Selección y preparación de los productos desinfectantes

- Se deben seleccionar productos químicos de limpieza 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.
- Se debe solicitar al proveedor la hoja de datos de seguridad (HDS) 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).
- **Queda prohibido realizar mezclas entre productos desinfectantes**, especialmente los que

 <p>Corporación Educativa Christ School</p>	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 5 de 10

contengan cloro y amoníaco.

- Para efectuar la limpieza de artículos electrónicos tales como: computadores, teclados, teléfonos, impresoras, televisores, etc. Se utilizará Alcohol etílico al 70%.
- De ser necesario diluir el producto desinfectante, esta, se realizará utilizando los EPP que indique la HDS, según los parámetros para dilución recomendados por el fabricante.
- En el caso de usar cloro doméstico, el cual tiene una concentración del 5% por cada litro de agua, se deberá agregar 20 cc (**4 cucharaditas de cloro**).
- Si necesita diluir otros tipos de cloro, se deberá utilizar la fórmula que entrega el MINSAL, la cual se puede visualizar en el **Anexo N°1**, considerando, además que:

- Los recipientes donde se preparará la dilución de desinfectantes deben estar previamente limpios y secos.
- Todos los envases deberán conservar de manera legible su etiqueta, permitiendo identificar en español su contenido y el nivel de peligro.
- Contar con los materiales necesarios para contener, recoger y descartar un posible derrame de productos químicos.
- El área de manejo de recipientes y su almacenamiento deberá considerar el que la operación se realice de tal forma que esta, implique que los envases estarán siempre cerrados y etiquetados; lejos del acceso de personal no capacitado.
- Todo almacenamiento deberá considerar medidas de antivuelco y derrame.
- Se debe contar con los materiales necesarios para contener, recoger y descartar cualquier tipo derrame de productos químicos.


5.2.3 Análisis de seguridad inicial

- Antes de comenzar las tareas de limpieza y desinfección, el responsable del personal que ejecuta estas labores debe emplear el presente procedimiento, verificando que estén aplicados todos los controles ya definidos y que no se presentan nuevos peligros.
- Para el caso, la ejecución de las tareas, se verificarán en el lugar de trabajo, con los propios trabajadores y con una lista de verificación predefinida (Ver formulario N°1).

5.3 Durante el proceso

5.3.1 Limpieza

- La programación de las tareas de limpieza debe considerar iniciar el proceso desde las áreas más limpias hacia las más sucias.
- La limpieza de superficies se debe realizar generando la remoción de materia orgánica e inorgánica de estas, mediante la fricción con una solución de detergente o jabón, aplicando posteriormente abundante agua para eliminar la suciedad por arrastre.
- No limpie, ni desempolvo o barra en seco, **dado que puede distribuir material**

 Corporación Educativa Christ School	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020 Vigencia: Junio 2021 Página 6 de 10

particulado con gotitas de virus en el aire.


- El MINEDUC ha establecido en el “Plan Abrir las Escuelas Paso a Paso”, la siguiente frecuencia de limpieza y desinfección:

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.
Entre usos	Juegos, juguetes, materiales pedagógicos concretos, tableros, teléfonos.

5.3.2 Desinfección

a. **Desinfección de superficies ya limpiadas (Aspectos generales)**

- Con la aplicación de productos desinfectantes a través del uso de rociadores, toallas, paños de fibra o microfibra o trapeadores, entre otros métodos.
- Para los efectos de este protocolo, se recomienda el uso de hipoclorito de sodio al 0.1% o soluciones de hipoclorito de sodio al 5% (dilución 1:50 si se usa cloro doméstico a una concentración inicial de 5%. Lo anterior equivale a que por cada litro de agua, se debe agregar 20 cc de Cloro (4 cucharaditas)).
- Para las superficies que podrían ser dañadas por el hipoclorito de sodio, se puede utilizar una concentración de etanol del 70%. En el caso de uso de etanol, se debe mantener lejos de la manipulación de los estudiantes.
- Cuando se utilizan productos químicos para la limpieza, es importante mantener la instalación ventilada (por ejemplo, abrir las ventanas, si ello es factible) para proteger la salud de los encargados de limpieza y miembros de la comunidad educativa.
- Para efectuar la limpieza y desinfección, se debe privilegiar el uso de utensilios desechables. En el caso de utilizar utensilios reutilizables en estas tareas, estos deben desinfectarse una vez finalizada la tarea.
- En el caso de limpieza y desinfección de textiles, como cortinas, deben lavarse con un ciclo de agua caliente (90 ° C) y agregar detergente para ropa.
- Se debe priorizar la limpieza y desinfección de todas aquellas superficies que son manipuladas por los usuarios con alta frecuencia, como lo son: manillas, pasamanos, taza del inodoro, llaves de agua, superficies de las mesas, escritorios, superficies de apoyo, entre otras.
- Se debe crear una rutina de limpieza y desinfección de los objetos que son frecuentemente tocados. Además, ante cualquier sospecha de contagio o contacto con persona contagiada se debe repetir la sanitización del establecimiento completo.
- Esta limpieza y desinfección también aplica a los buses de transporte escolar.

 Corporación Educativa Christ School	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020 Vigencia: Junio 2021 Página 7 de 10

b. 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.
- Queda prohibido a los encargados de limpieza y desinfección fumar o ingerir alimentos durante la aplicación de estos productos.

c. 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).


d. 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.

e. Ropa y otros artículos que van a lavandería

- No agite o sacuda la ropa sucia, para minimizar la posibilidad de dispersar el virus a través del aire.
- Lave los artículos según corresponda de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si

 <p>Corporación Educativa Christ School</p>	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 8 de 10

es posible, lave los artículos usando la configuración de agua más cálida por 30 minutos (incluyendo mojado, lavado y enjuague) o remojar en solución con cloro al 0,05% por 30 minutos.

- Desinfecte las cestas u otros carros para transportar la ropa de acuerdo con las instrucciones anteriores para superficies duras o blandas.

5.4 Al finalizar el proceso

5.4.1 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 que aún permanece puesto, para mediante un movimiento de arrastre sacarlo, cuidando en todo momento de no tocar el exterior.


- Retirar la mascarilla reutilizable y protección visual utilizada. La mascarilla reutilizable se debe sacar tomándola por los elásticos o sujetadores, por la parte que queda atrás de la cabeza, sin tocar la mascarilla.
- 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.
- Se debe efectuar lavado de 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.

5.4.2 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 para sudisposición final.

5.4.3 Limpieza de instalaciones utilizadas por personas contagiadas (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

 Corporación Educativa Christ School	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 9 de 10

limpieza y desinfección, propiciando la eliminación natural del virus.

- Limpie y desinfecte todas las áreas utilizadas por la persona contagiada, como sala de clases, oficinas, baños, áreas comunes y 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 ser utilizada.

6. ARCHIVO DE FORMULARIOS:

Formulario N°1 Lista de chequeo Previo a la Ejecución de Tareas.

7. ANEXOS:

Anexo N°1 Fórmula para diluir una solución de hipoclorito de sodio para desinfección de ambiente y superficies.


8. CONTROL DE CAMBIOS:

VERSIÓN	FECHA DE VIGENCIA	NUMERAL	INFORMACIÓN MODIFICADA

ANEXO N° 1 FÓRMULA PARA DILUIR UNA SOLUCIÓN DE HIPOCLORITO DE SODIO PARA DESINFECCIÓN DE AMBIENTE Y SUPERFICIES.

En el contexto de cumplir recomendaciones para prevenir IAAS (Infecciones Asociadas a la Atención en Salud), hay actividades que consideran el uso de soluciones de hipoclorito para la desinfección de superficies inanimadas.

Frecuentemente algunos establecimientos preparan las soluciones a 1000 ppm o 5000 ppm a partir de soluciones comerciales. En ocasiones las diluciones han resultado complejas pues las soluciones comerciales tienen distintas concentraciones. Las

 Corporación Educativa Christ School	GESTION DIRECCION DE SALUD	Código:
	PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	Versión: 1 Fecha creación: Diciembre 2020
		Vigencia: Junio 2021 Página 10 de 10

siguientes son ejemplos de cómo se puede realizar la dilución a partir de distintas concentraciones originales. Es importante tener el conocimiento que:

- Solución al 0,5% = 5000 ppm. □ Solución al 0,1% = 1000 ppm.

La fórmula general para preparar una solución clorada diluida a partir de un preparadocomercial es la siguiente:

$$\text{Partes de agua totales a agregar} = \frac{\% \text{ concentrado original}}{\% \text{ de concentración deseada}} - 1$$

Solución comercial	Solución deseada	Fórmula	Resultado	Preparar
solución de cloro concentrada al 5,0%	solución de cloro diluida al 0,5% (5000 ppm)	$[5,0\% \div 0,5\%] - 1$	9	Agregar 9 partes de agua a una parte de solución de cloro al 5,0% (solución comercial)
solución de cloro concentrada al 5,0%	solución de cloro diluida al 0,1% (1000 ppm)	$[5,0\% \div 0,1\%] - 1$	49	Agregar 49 partes de agua a una parte de solución de cloro al 5,0% (solución comercial)
solución de cloro concentrada al 5,5%	solución de cloro diluida al 0,1% (1000 ppm)	$[5,5\% \div 0,1\%] - 1$	54	Agregar 54 partes de agua a una parte de solución de cloro al 5,5% (solución comercial)
solución de cloro concentrada al 6,0%	cloro diluida al 0,1% (1000 ppm)	$[6\% \div 0,1\%] - 1$	59	Agregar 59 partes de agua a una parte de solución de cloro al 6,0% (solución comercial)
solución de cloro concentrada al 6,0%	solución de cloro diluida al 0,5% (5000 ppm)	$[6\% \div 0,5\%] - 1$	11	Agregar 11 partes de agua a una parte de solución de cloro al 6,0% (solución comercial)