	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	10/ 03 /2021
		V.2
		CMCH-0002

## PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN COVID-19

### 1. OBJETIVOS

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

### 2. ALCANCE

Este procedimiento debe ser aplicado en el Colegio Marista Marcelino Champagnat, en sus salas de clases, áreas administrativas, áreas de servicios (comedor, baños, lugares comunes etc.), patios y otras superficies que estén en contacto con los alumnos(as) y funcionarios.


### 3. ANTECEDENTES DEL CENTRO DE TRABAJO

FUNDACIÓN SAN MARCELINO CHAMPAGNAT, Rut 75.130.500-1 representado por Don Cristián Infante Gaete, ubicado en Sexto de línea N°13540 de la comuna de La Pintana. Con un total de 200 funcionarios y 2207 alumnos y alumnas desde Pre-Kinder hasta 4to año medio.

### 4. RESPONSABILIDAD:

Para asegurar una adecuada implementación de las medidas de prevención, se cumplirá:

- Difusión a los funcionarios del establecimiento educacional las exigencias indicadas en el “Protocolo de Limpieza y Desinfección de Ambientes” generado por el Ministerio de Salud.
- Elaborar y controlar el programa de limpieza y desinfección de todas las instalaciones del establecimiento educacional, indicando a los responsables y frecuencia de aplicación.
- Indicar los métodos de trabajo correcto y las medidas preventivas que deben aplicar las/os trabajadoras/es 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 todos los insumos de limpieza y sanitización y elementos adicionales necesarios para las tareas asignadas en el programa.
- Supervisar en forma diaria y oportuna las labores para asegurar el cumplimiento de los métodos y medidas indicadas en este procedimiento.
- Realizar capacitación a todos los trabajadores, en que se explique el método de limpieza y sanitización, medidas de prevención y medidas de manejo.

	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	10/ 03 /2021
		V.2
		CMCH-0002

- Llevar registro de los trabajadores capacitados.
- Difusión constante y clara de las medidas de limpieza y sanitización.
- Corregir falencias en las prácticas implementadas.

## **5. MEDIDAS PREVENTIVAS A REALIZAR EN EL ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL PARA EL PROCESO DE LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN ANTE EL COVID-19**

### **5.1. ANTES DEL INICIO DEL TRABAJO DE LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN:**

Los trabajadores encargados del aseo deben poseer los elementos de protección mínimos requeridos:

- Pechera, delantales u overoles desechables o reutilizables.
- Guantes desechables o reutilizables de nitrilo los cuales deben ser resistentes a los químicos utilizados, impermeables y de manga larga (no quirúrgicos).
- Careta facial para los ojos y cara cuando exista un potencial de proyección de líquidos de limpieza o desinfección.

### **5.1.2.- SELECCIÓN Y PREPARACIÓN DE LOS PRODUCTOS DESINFECTANTES**

Los productos utilizados en el Establecimiento educacional son:

1. Hipoclorito de sodio al 0,1%<sup>1</sup> para el uso en los patios, estructuras de hormigón, baños y pisos.
2. Amonio cuaternario de al menos cuarta generación para el uso de pediluvios.
3. Alcohol Desmineralizado (Etanol) al 70% para el uso en mesas, sillas, manillas de puertas, ventanas, material didáctico, citófono, interruptores, computador, impresora y artículos electrónicos.


Se encuentra prohibida la mezcla de los productos desinfectantes, especialmente los que contengan cloro y amoniaco.

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).

---

<sup>1</sup> Se utilizará 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

	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	10/ 03 /2021
		V.2
		CMCH-0002

En caso de diluir otros tipos de cloro, se utilizará la fórmula que entrega el MINSAL, la cual se puede visualizar en el Anexo I

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 su volcamiento o derrame.


## **5.2.- DURANTE EL PROCESO DEL TRABAJO DE LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN**

### **5.2.1 LIMPIEZA**

- Comenzar desde las áreas más limpias, para luego continuar con las áreas más sucias.
- Efectuar la limpieza de las superficies, generando la remoción de materia orgánica e inorgánica, mediante la fricción con una solución de detergente, aplicando posteriormente agua para eliminar la suciedad por arrastre. Aplicando el proceso en muebles, mesas, sillas y pisos.
- No limpie, desempolve o barra en seco, dado que puede distribuir material particulado con gotitas de virus en el aire.
- Usar dos baldes para el proceso de limpieza:  
Balde 1: Solución de detergente para limpieza.  
Balde 2: Agua para enjuague.

### **5.2.2. DESINFECCIÓN O SANITIZACIÓN**

Para superficies tales como mesas, sillas, manillas de puertas, ventanas, material didáctico, citofono, interruptores, computador, impresora y artículos electrónicos entre otros, se debe aplicar el producto alcohol desmineralizado al 70% seleccionado mediante el uso de rociadores, toallas, paños de fibra, paños de microfibra.

	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	10/ 03 /2021
		V.2
		CMCH-0002

Para las soluciones de cloro utilizado en los patios, estructuras de hormigón, baños y pisos. Se debe garantizar 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 la ventilación del recinto donde está aplicando el desinfectante., abra las ventanas y puertas existentes.

Se prohíbe ingerir alimentos durante el proceso de limpieza y sanitización.

Para las telas y similares, se deben lavar los artículos según corresponda de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Si es posible, lave los artículos usando la configuración de agua más cálida (60°C) por 30 minutos (incluyendo mojado, lavado y enjuague) o remojar en solución con cloro al 0,05% por 30 minutos. utilizando agua cálida y el detergente apropiado para ellos, dejándolos secar completamente.

De lo contrario, utilizar amonio cuaternario, producto para la desinfección de superficies porosas aprobados por el Instituto de Salud Pública (ISP).

No agite o sacuda las telas, alfombras, tapetes o cortinas, para minimizar la posibilidad de dispersar el virus a través del aire.


Desinfecte los lugares donde las telas o similares tengan contacto de acuerdo con las instrucciones anteriores para superficies duras o blandas.

### **5.3.- AL FINALIZAR EL PROCESO DEL TRABAJO DE LIMPIEZA Y SANITIZACIÓN**

#### **5.3.1.- RETIRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Se debe realizar de forma adecuada 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 visual utilizada. La protección se debe sacar tomándola por los elásticos o sujetadores, por la parte que queda atrás de la cabeza, sin tocar la careta.
- Para el caso de los elementos protección personal reutilizables, estos se deben desinfectar utilizando 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.

	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	10/ 03 /2021
		V.2
		CMCH-0002

- No utilizar los productos químicos de limpieza para lavarse las manos.

### 5.3.2.- 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.

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.

### 5.4.- LIMPIEZA DE INSTALACIONES UTILIZADAS POR PERSONAS CONTAGIADAS (LIMPIEZA REACTIVA)

Luego del caso de la sospecha por algún síntoma de Covid-19 de algún alumno(a) o trabajador se debe cerrar y señalizar 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 la trabajadora que efectuará la limpieza y desinfección, propiciando la eliminación natural del virus.
- 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.
- Una vez que el área o instalación se ha desinfectado adecuadamente, se puede abrir para su uso.

	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	10/ 03 /2021
		V.2
		CMCH-0002

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

- Solución al 0,5% = 5000 p.p.m.
- Solución al 0,1% = 1000 p.p.m.

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

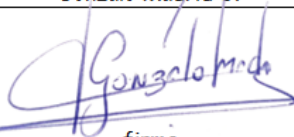
$$\textit{Partes de agua totales a agregar} = \frac{\% \text{ concentrado original}}{\% \text{ de concentración deseada}} - 1$$

	<b>PREVENCIÓN DE EXPOSICIÓN AL COVID-19</b>	<b>10/ 03 /2021</b>
		<b>V.2</b>
		<b>CMCH-0002</b>

Ejemplos:

Solución comercial	Solución deseada	Fórmula	Resultado	Preparar	
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)	Agregue 100 CC de cloro y complete con agua el bidón de 5 lt
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)	Agregue 91 CC de cloro y complete con agua el bidón de 5 lt
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)	Agregue 83 CC de cloro y complete con agua el bidón de 5 lt

Los establecimientos deben considerar que algunas soluciones comerciales de cloro tienen concentraciones distintas a las indicadas en la etiqueta, por lo que deben preferir soluciones de concentración conocida.

<b>Realizado por</b>	<b>Revisado por</b>	<b>Autorizado por</b>
Gonzalo Madrid G.		Cristian Infante G.
 firma		  firma
Asesor en Prevención de Riesgos	Consejo Directivo	Rector