



## **ANEXO 3**

### **PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE AMBIENTES**

#### **1. INTRODUCCIÓN**

Este documento se ha realizado en base a las Orientaciones y Protocolo N°3 sobre Limpieza y desinfección de establecimientos escolares para el regreso gradual de Ministerio de Educación, el cual establece indicaciones a establecimientos educacionales para el regreso seguro y proporciona una guía para los procesos de limpieza y desinfección de espacios de uso público en el Colegio Francés, esto implica las dependencias de ambas sedes donde se reúnan estudiantes y funcionarios/as dentro del colegio el periodo 2021.

#### **2. RESPONSABLES DEL PROTOCOLO**

La Dirección será responsable de la implementación y continuidad del cumplimiento del presente procedimiento en sus instalaciones. El/la asesora de IST supervisa la aplicación de este protocolo y también el comité Paritario del Establecimiento consensua actualizaciones, implementaciones y modificaciones al presente documento.

#### **I.- PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN**

A continuación, se entregan las indicaciones generales respecto al procedimiento de limpieza y desinfección de las dependencias donde reúnan personas dentro del establecimiento.

##### **Consideraciones generales;**

Previo a efectuar la desinfección se debe ejecutar un proceso de limpieza de superficies, mediante la remoción de materia orgánica e inorgánica, usualmente mediante fricción, con la ayuda de detergentes, enjuagando posteriormente con agua para eliminar la suciedad por arrastre.

Una vez efectuado el proceso de limpieza, se debe realizar la desinfección de superficies ya limpias, con la aplicación de productos desinfectantes a través del uso de rociadores, toallas, paños de fibra o microfibra o trapeadores, entre otros métodos.

Cada docente, al dejar una sala de clases, entra un/a asistente de mantención para limpiar la zona utilizada.

Los desinfectantes de uso ambiental más usados son las soluciones de hipoclorito de sodio, amonios cuaternarios, peróxido de hidrógeno y los fenoles, existiendo otros productos en que hay menor experiencia de su uso. Se deberán aplicar según se indica a continuación:



## Cuadro 1

SOBRE LOS PRODUCTOS A UTILIZAR Y DISPOSICIONES GENERALES DE LIMPIEZA				
PRODUCTO	USO	DOSIS	PELIGRO	MEDIDA DE CONTROL
Solución de Cloro doméstico (hipoclorito de sodio al 5%)	Desinfección (La superficie debe estar limpia)	Por cada litro de agua agregue 20cc de Cloro (4 cucharaditas)	Daño a la piel	Utilizar lentes cerrados, mascarilla, pechera y guantes de manga larga. No mezclar con otros desinfectantes (La mezcla puede liberar gases irritantes para las vías respiratorias). Ventilar los recintos.
Alcohol al 70%	Desinfección (La superficie debe estar limpia)	7 partes de alcohol por 3 de agua destilada o hervida	Daño a la piel	
Amonio cuaternario (A.C.) (4ª o 5ª Generación)	Limpia y desinfecta a la vez.	10 c.c. de AC en 990 c.c. de agua (Concentración máxima al 10%)	Daño a la piel	
Peróxido de hidrógeno (PH) al 0,5%	Desinfección (La superficie debe estar limpia)	50 c.c. PH en 950 c.c. de agua	Daño a la piel	
DISPOSICIONES GENERALES DE LIMPIEZA				
<ol style="list-style-type: none"> <li>Al comprar productos desinfectantes, se solicitará la respectiva hoja técnica y la hoja de datos de seguridad (HDS).</li> <li>Los productos deben contar con registro ante el Instituto de salud pública.</li> <li>Los artículos destinados para la limpieza y desinfección estará siempre disponibles con anticipación en el establecimiento educacional</li> <li>Los productos serán almacenados, según establezca la hoja de datos de seguridad y en un lugar con llave que solo maneja el jefe de mantención del colegio.</li> <li>Para efectuar la limpieza y desinfección, se debe privilegiar el uso de utensilios desechables. En el caso de usar utensilios reutilizables en estas tareas, estos deben desinfectarse utilizando los productos antes señalados.</li> <li>Con respecto a cortinas: No se utilizarán cortinas ni visillos de genero en las ventanas.</li> <li>Se priorizará frecuencia en la limpieza y desinfección de todas aquellas superficies manipuladas por las personas, como: manillas, pasamanos, taza del inodoro, llaves de agua, superficies de las mesas, escritorios, superficies de apoyo, computadoras.</li> <li>Se retirarán sillas de espera, mesas de pinpon y Tacatacas de los espacios de esparcimiento.</li> <li>Los/as asistentes de mantencion tendrán un horario de limpieza y llevaran un registro diario de los ambientes que cada uno/a limpia y desinfecta.</li> </ol>				
EQUIPOS COMPUTACIONALES/ DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	ÁREAS DE USO PÚBLICO	SERVICIOS HIGIÉNICOS	SALAS DE CLASES	
<p>Verificar que los equipos estén apagados antes de aplicar la limpieza respectiva (retiro de los residuos).</p> <p>La limpieza se realizará friccionando con la ayuda de toallas de</p>	<p>Antes de efectuar la desinfección se debe ejecutar un proceso de limpieza de superficies (pisos, cielos, paredes, etc.), a través de la remoción de materia orgánica e inorgánica mediante fricción (paños), con la ayuda de detergentes, enjuagando posteriormente con agua</p>	<p>Proceso de limpieza y desinfección de los servicios higiénicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparar el material y luego colocarse los elementos de protección personal requeridos (guantes-pechera-</li> </ul>	<p>La limpieza y desinfección de salas de clases se realiza en dos momentos por jornada:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Limpieza y sanitización de la sala de clases se realiza al finalizar la jornada de la</li> </ol>	



<p>papel humedecido con alcohol desnaturalizado al 70% para eliminar la suciedad por arrastre y luego eliminar el papel utilizado.</p>	<p>para eliminar la suciedad por arrastre, absorción y/o aspirado.</p> <p>Una vez efectuado el proceso de limpieza, se debe realizar la desinfección de superficies ya limpias (con otro paño), con la aplicación de productos desinfectantes a través del uso de rociadores, toallas, paños de fibra o microfibra o trapeadores, entre otros métodos. En caso de uso de papel, éste debe ser eliminado en forma inmediata.</p>	<p>maskarilla-protector facial).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar señalización para que no ingresen personas a la zona de trabajo.</li><li>• Limpiar y desinfectar paredes (de arriba hacia abajo). Luego, limpiar y desinfectar superficies, equipos (lavamanos, W.C. y estanque) y accesorios (dispensadores de papel, jabón y alcohol gel, espejos), mediante pulverizadores y paños/papel desechable.</li></ul>	<p>mañana y de la tarde. Lo anterior deberá ejecutarse según las indicaciones del cuadro 1 del presente Protocolo. Así, queda lista la sala para el siguiente día.</p> <p>2. La desinfección de mobiliario también se realizará durante recreos.</p>
<p>Una vez efectuado el proceso de limpieza, se debe realizar la desinfección de todas las Impresoras y equipos computacionales ya limpias, con la aplicación de productos desinfectantes a través del uso de rociadores, toallas, paños de fibra o microfibra o trapeadores. En el caso de uso de papel, también debe ser eliminado de forma inmediata.</p> <p>Frecuencia de limpieza y desinfección:</p> <p><b>Oficinas:</b> término de cada jornada (2 veces al día)</p> <p><b>Dispositivos de uso escolar como tablets, proyectores, pizarras interactivas,</b></p>	<p>Cuando se utilizan productos químicos para la limpieza, es importante mantener la dependencia ventilada (por ejemplo, abrir las ventanas, si ello es factible) para proteger la salud del personal de limpieza.</p> <p>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 utilizando los productos señalados</p> <p>Se priorizará la limpieza y desinfección de todas aquellas superficies que son manipuladas con alta frecuencia; manillas, pasamanos, superficies de mesas y escritorios, superficies de apoyo,</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vaciar la basura, limpiar y desinfectar contenedores, recambiar bolsas y otros elementos de reposición.</li><li>• Limpiar y desinfectar pisos (desde adentro hacia afuera).</li><li>• Retirar señalización, desinfectar los elementos de protección</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se permitirá consumir alimentos y bebestibles al interior de la sala de clases y los envoltorios y envases deberán ser depositados en el basurero de la sala el cual tendrá tapa.</li><li>• Los residuos acumulados en la sala deberán ser retirados diariamente.</li><li>• La limpieza y desinfección de los materiales de uso individual (mochila, lonchera, estuche,</li></ul>



<p><b>fotocopiadoras:</b> término de cada jornada (2 veces al día)</p>	<p>máquinas dispensadoras de agua, máquinas dispensadoras de café o alimentos, ascensores, entre otras. Inspectoría General programa la desinfección del salón y baños después de cada recreo diferido.</p>	<p>personal, lavar sus manos.</p> <p>La Limpieza y desinfección de servicios higiénicos se deberá realizar después de cada recreo. Se debe utilizar señalización en la cual informe que se encuentra realizando limpieza, impidiendo el ingreso al personal y estudiantes.</p>	<p>lápices, etc.) será responsabilidad del alumno(a)/apoderado.</p>
<p><b>EN RELACION A ASIGNATURAS QUE PUEDAN IMPARTIRSE PRESENCIAL</b></p>			
<p><b>ED. MUSICAL</b></p>	<p><b>ED. FISICA</b></p>	<p><b>ARTES VISUALES</b></p>	
<p>Solo se utilizaran del inventario del colegio: los teclados.</p> <p>La flauta es personal, así como la guitarra y violin. Estas últimas tienen cuerdas de metal que al ser muy finas y tensadas no pueden tener acceso a agentes abrasivos que promuevan su corte, por lo tanto la limpieza queda a cargo de su dueño/a.</p> <p>La desinfección de los instrumentos deberá ejecutarse según las indicaciones del presente PROTOCOLO y se realizará cada vez que sean utilizados. Se prohíbe realizar intercambio de instrumentos entre alumnos sin previa limpieza durante el desarrollo de una clase.</p> <p>Los instrumentos de los alumnos de uso personal como flautas, guitarras, teclados, deberán ser limpiados y desinfectados de acuerdo a este procedimiento, cuya responsabilidad será del estudiante y/o apoderado/a.</p>	<p>Solo se utilizarán del inventario del colegio las pelotas y aros.</p> <p>Para mantener la desinfección de los balones a utilizar, se realizará la limpieza según el presente PROTOCOLO con paños reutilizables (los que deberán ser desinfectados cada vez que se utilicen) mas su desinfectante, cada vez que sean utilizados por un grupo de alumnos/as.</p>	<p>No se realizarán trabajos con témpera, greda, porcelana en frío, papel maché, cola fría ni stick fix de manera presencial dentro del colegio.</p>	



## II.- INFORMACIÓN DESTINADA A ASISTENTES DE MANTENCIÓN Y ASEO DEL ESTABLECIMIENTO (AMBAS SEDES)

Materiales que serán de uso exclusivo del personal de mantención y aseo del establecimiento:

Artículos de Limpieza	Productos Desinfectantes	Artículos de Protección Personal
<p>Jabón</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dispensador de jabón</li><li>• Papel secante en rodillos</li><li>• Dispensador de papel secante en rodillos</li><li>• Paños de limpieza</li><li>• Envases vacíos para realizar diluciones de productos de limpieza y desinfección</li></ul>	<p>Soluciones de Hipoclorito de Sodio al 5%</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alcohol Gel</li><li>• Dispensador de Alcohol Gel</li><li>• Alcohol etílico 70% (para limpieza de artículos electrónicos: computadores, teclados, etc.)</li><li>• Otros desinfectantes según especificaciones ISP</li></ul> <p>Es importante señalar que el protocolo de desinfección del MINSAL tiene una leve orientación a privilegiar el uso del cloro doméstico, ya que habitualmente, es un producto de fácil acceso.</p> <p>La concentración de Hipoclorito de Sodio del cloro comercial varía, por lo tanto, es muy importante observar la concentración que se señala en la etiqueta del envase.</p> <p>Habitualmente el cloro comercial bordea el 5%. En el texto más abajo se encuentra las proporciones para diluir una solución.</p> <p>Si se requiere utilizar otro desinfectante ya sea de uso doméstico o industrial, se debe asegurar que esté registrado en ISP y se deben seguir las recomendaciones de uso definidas por el fabricante y ratificadas por el ISP en el registro otorgado, las cuales están en la etiqueta y que indican la dilución que se debe realizar para la desinfección de superficies.</p> <p>El listado de otros desinfectantes registrados en ISP se puede obtener o verificar en su página web en el siguiente enlace:</p> <p><a href="http://registrosanitario.ispch.gob.cl/">http://registrosanitario.ispch.gob.cl/</a> <a href="https://web.minsal.cl/sites/default/files/files/dilucion%20de%20hipoclorito%20de%20sodio%20(%20cloro)%20.docx">https://web.minsal.cl/sites/default/files/files/dilucion%20de%20hipoclorito%20de%20sodio%20(%20cloro)%20.docx</a></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mascarillas desechables y reutilizables.</li><li>• Guantes para labores de aseo desechables o reutilizables, resistentes, impermeables y de manga larga (no quirúrgicos).</li><li>• Traje Tyvek para el personal de aseo o</li><li>• Pechera desechable o reutilizable para el personal de aseo.</li><li>• Botiquín básico en Inspectoría General: termómetros, gasa esterilizada, apósitos, tijeras, cinta adhesiva, guantes quirúrgicos, mascarillas, alcohol gel, vendas, tela en triángulos para hacer diferentes tipos de vendajes, parches curitas.</li></ul>



## 1. USO DE INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL ASEO Y DESINFECCIÓN:

Se debe considerar el uso de Elementos de Protección Personal cuando se realicen los trabajos de limpieza y desinfección en espacios de uso público y lugares de trabajo, tales como; Guantes vinilo/látex o nitrilo u otro similar, Protección ocular, Pechera desechable o reutilizable o Traje Tyvek, mascarilla.

Para el adecuado retiro de los elementos de protección personal que sean desechables (mascarillas y/o guantes), este se debe realizar evitando tocar con las manos desnudas la cara externa contaminada de guantes y mascarillas

- Para el retiro de mascarillas desechables se debe proceder de la siguiente forma
  1. Retirar mascarilla tomándola de la sujeción que va a las orejas, sin tocar la parte delantera
  2. Ponerla en una bolsa, cerrar la bolsa y desechar en un contenedor de basura.
  3. Lavar las manos con abundante agua y jabón al terminar.
- Para el retiro de guantes se recomienda seguir la siguiente secuencia:
  1. Con una mano retirar el primer guante tirando desde el sector de la muñeca hacia los dedos
  2. El primer guante retirado debe ser empuñado con la mano que aún permanece con protección
  3. Repetir el procedimiento para retirar el segundo guante envolviendo también el primero y evitando tener contacto con la cara exterior de los guantes.
  4. Lavar las manos con abundante agua y jabón al terminar.

## IMÁGENES DE APOYO VISUAL:

I. INSTALACIÓN Y RETIRO DE EPP	
<p><b>INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)</b> Para trabajadores de la salud</p> <p><b>1. LAVADO DE MANOS</b> Siempre, antes de la instalación de las medidas de EPP se debe realizar lavado de manos clínico con agua y jabón.</p> <p><b>2. INSTALACIÓN DE PECHERA</b> Instalar pechera con mangas de forma individual.</p> <p><b>3. INSTALACIÓN DE MASCARILLA</b> Instalar mascarilla quirúrgica. Instalar mascarilla N95 para procedimientos que generen aerosoles.</p> <p><b>4. INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN OCULAR</b> Instalar protección ocular: Gafas de seguridad tipo antiparras. Visor, con protección facial.</p> <p><b>5. INSTALACIÓN DE GUANTES</b> Instalación guantes de procedimiento (por encima de los puños de la pechera).</p>	<p><b>RETIRO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)</b> Para trabajadores de la salud</p> <p><b>1. RETIRO DE GUANTES Y PECHERA</b> Retirar guantes y pechera con mangas: -Retirar guantes y pechera y enróllelos de adentro hacia afuera. -Deseche los guantes y pechera en forma segura.</p> <p><b>2. LAVADO DE MANOS</b> Lavado de manos clínico después del retiro de guantes y pechera, con agua y jabón, y salir de la habitación del paciente.</p> <p><b>3. RETIRO DE PROTECCIÓN OCULAR</b> Retirar protección ocular de posterior hacia anterior. Evitar poner en contacto las manos con la cara. Disponer los protectores en un contenedor.</p> <p><b>4. LAVADO DE MANOS</b> Higiene de manos con agua y jabón, o con alcohol gel.</p> <p><b>5. RETIRO DE MASCARILLAS</b> Retirar mascarilla desde atrás y desechar en forma segura.</p> <p><b>6. LAVADO DE MANOS</b> Lavado de manos clínico con agua y jabón.</p>
COLEGIO MÉDICO DE CHILE	COLEGIO MÉDICO DE CHILE