

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 1 de 11



LICEO SANTA CRUZ DE TRIANA

N° 9

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 2 de 11

1. OBJETIVO

- Proporcionar los pasos a seguir y las medidas de prevención que deben ser aplicadas en las tareas de limpieza y desinfección del centro de trabajo, 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 todas las áreas de trabajo de **CORMUN**, áreas de salud, educación, áreas administrativas y otras, además, áreas de servicios (camarín, comedores, baños, etc.), herramientas, equipos, maquinarias y cualquier otro tipo de artefacto o superficie que este en contacto con los trabajadores.
- Junto con lo anterior, la aplicación de procedimientos específicos de acuerdo al área de trabajo.

3. RESPONSABILIDADES

- Difundir a los trabajadores las exigencias indicadas en el “Protocolo de Limpieza, Desinfección Y Ventilación de Ambientes” generado por el Ministerio de Salud.
- Elaborar y controlar un programa de limpieza y desinfección de las instalaciones del centro, 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.

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 3 de 11

4. REQUISITOS DE LOS TRABAJADORES

- El personal que desarrolla actividades de limpieza y desinfección debe estar entrenado y capacitado en:
 - 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 11 días posteriores a su última exposición posible al virus.

5. DESCRIPCIÓN

5.1.- ANTES DE COMENZAR EL PROCESO

5.1.1.- 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.
 - Mascarilla, 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 colocarse los elementos de protección personal.

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 4 de 11

5.2. DURANTE EL PROCESO

5.2.1. 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.
- 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.
- La limpieza y desinfección también aplica al transporte de personas.
- Se mantendrán contenedores (basureros) para la disposición de los residuos (mascarillas desechables, papel de secado de mano, guantes desechables, otros), ubicados en el interior del recinto.

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 5 de 11

5.2.2. DESINFECCIÓN

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, agregar 20cc de Cloro (4 cucharaditas) a una concentración de un 5%).
- Para las superficies que podrían ser dañadas por el hipoclorito de sodio, se puede utilizar una concentración de etanol del 70%.
- Cuando se utilicen los productos químicos para la limpieza, se realizará el proceso de ventilación, para esto se mantendrá la instalación ventilada (por ejemplo, abrir las ventanas si ello es factible) para proteger la salud del personal de limpieza y de los miembros de la comunidad.
- 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 ciclode agua caliente (90 ° C) y agregar detergente para la 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 sanitación del establecimiento completo.

 N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 6 de 11

DESINFECCIÓN DE 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. Abra las ventanas y puertas existentes.
- Se debe prohibir fumar o 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 computadores, teclados, controles remotos y similares (los cuales no deben ser humedecidos) 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.

 N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 7 de 11

5.3. AL FINALIZAR EL PROCESO

5.3.1 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, 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.

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.

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 8 de 11

- 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), o D.S. N°148/2004 del MINSAL, Reglamento Sanitario Sobre el Manejo de Residuos Peligrosos, según corresponda.

5.4 LIMPIEZA DE INSTALACIONES UTILIZADAS POR PERSONAS

CONTAGIADAS (LIMPIEZA REACTIVA)

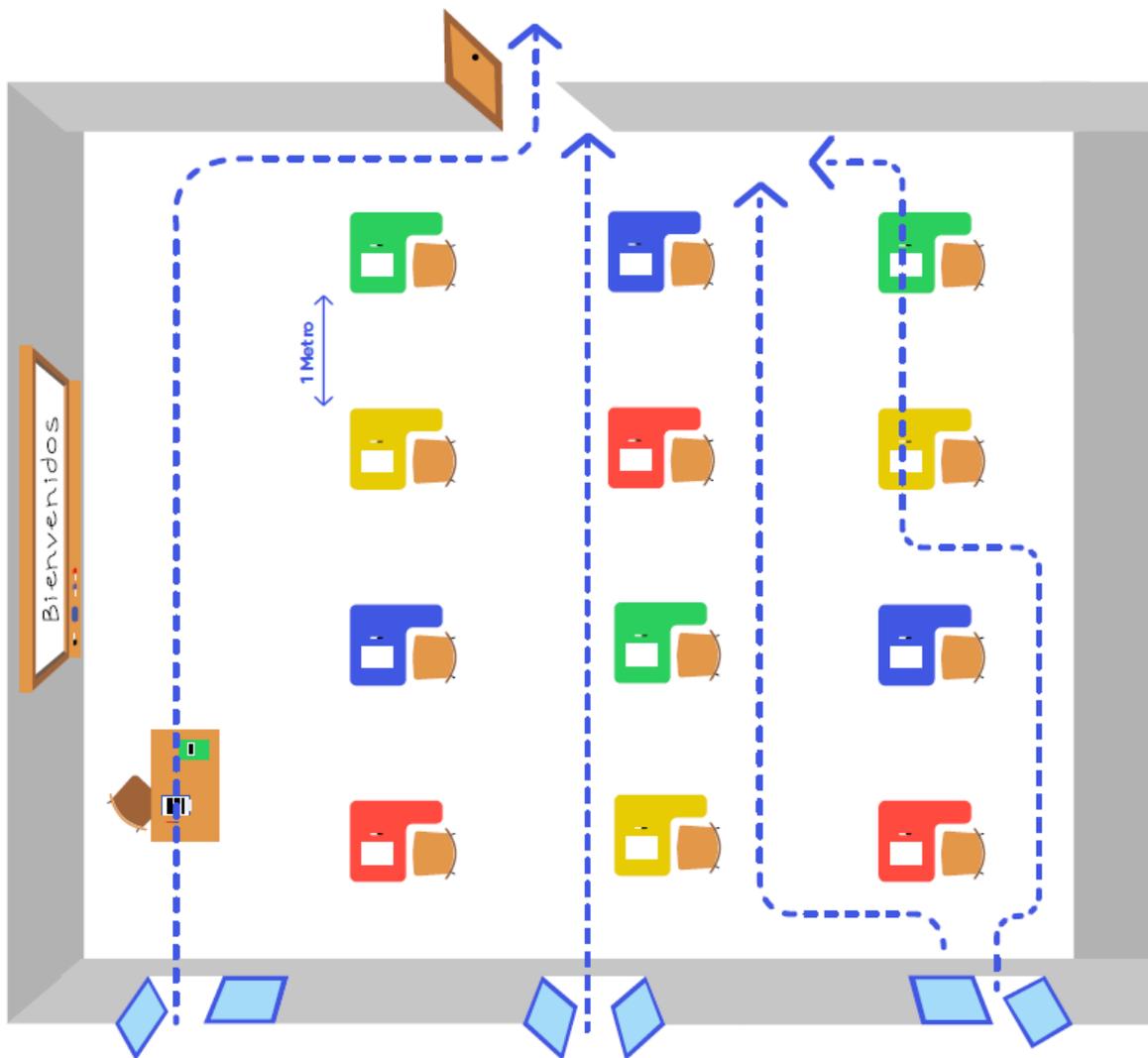
- Cierre y señalice las áreas o instalaciones utilizadas por la persona contagiada por COVID-19, para evitar que sean utilizadas antes de ser limpiadas y desinfectadas.
- Abra puertas y ventanas para aumentar la circulación de aire en el área o instalación.
- Espere el mayor tiempo posible para el ingreso de los trabajadores que efectúan la 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; computadores, teclados, entre otros.
- Una vez que el área o instalación se ha desinfectado adecuadamente, se puede abrir para su uso.

5.5 SOBRE LA VENTILACIÓN DE LOS ESPACIOS DE TRABAJO

- Se mantendrán los ambientes ventilados durante la jornada de trabajo y durante el proceso de limpieza y desinfección.
- En caso de utilizar equipo de ventilación artificial se mantendrá la recirculación con el aire exterior, realizando o revisando que se haya efectuado la respectiva mantención.
- Ventilación cruzada permanente para propiciar la circulación de aire, generando corriente y con esto mejorar el ingreso de aire fresco.
- Se debe llevar a cabo un registro de las condiciones de ventilación en todos los espacios cerrados del establecimiento.
- Aquellos que no cuenten con ventanas ni ventilación adecuada, deberán ser restringidos en su uso. De ser posible, se recomienda habilitar otros espacios al aire libre para la realización de clases, colaciones, y reuniones.

EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 9 de 11

VENTILACIÓN CRUZADA Y CONTINUA DE LAS SALAS Y ESPACIOS COMUNES:



EDUCACIÓN RAN CAGUA N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 10 de 11

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, hay actividades que consideran el uso de soluciones de hipoclorito para la desinfección de superficies inanimadas.

La siguiente es ejemplo de como se debe realizar la dilución. 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:

Ejemplo:

Solución comercial	Solución deseada	Preparar
Solución de cloro concentrada al 5,0%	solución de cloro diluida al 0,1% (1000 ppm)	20cc de cloro por cada litro de agua para preparar el desinfectante indicado

Se debe 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.

 N° VERSIÓN:01	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha: 12/08/2021 DPR: P-011-21
	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN EN ESTABLECIMIENTO EDUCACIONAL	Página 11 de 11

ANEXO 2

PLAN DE RUTINA DE LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y VENTILACIÓN DEL CENTRO DE TRABAJO

Identificación de áreas del centro de trabajo	Frecuencia de limpieza	Frecuencia de desinfección	Frecuencia de ventilación	Frecuencia de retiro basura	Productos de limpieza y desinfección	EPP requeridos	Responsables de la ejecución
Dirección, oficinas y similares	Al inicio Media jornada Término de jornada	Al inicio Media jornada Término de jornada	Al inicio Media jornada Término de jornada	Término de cada jornada	Cloro, Alcohol al 70%	Guante, mascarilla, lente, pechera o cotona, zapato de seguridad	Personal auxiliar de aseo
Salas de clases, laboratorios	Al inicio Media jornada Término de jornada	Al inicio Media jornada Término de jornada	Al inicio Media jornada Término de jornada	Término de cada jornada	Cloro, Alcohol al 70%	Guante, mascarilla, lente, pechera o cotona, zapato de seguridad	Personal auxiliar de aseo
Baños, camarines y patios	Entre recreos y después de cada término de turno	Entre recreos y después de cada término de turno	Se realizará durante toda la jornada en lo posible	Término de cada jornada	Cloro, Alcohol al 70%	Guante, mascarilla, lente, pechera o cotona, zapato de seguridad	Personal auxiliar de aseo