

PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN ESTÁNDAR

DESCONTAMINACIÓN DE SUPERFICIES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPAMIENTO “COVID-19”

CBS

REGISTRO EMISIÓN / REVISIÓN

Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha	Versión	Comentarios
Ayudante 24-A P.Riquelme	Inspector 24 S.Poblete, Inspector 24-1 P.Montoya, Cirujano General V.Borgna, Ayudante 24-B L.Castillo	Comandante Gabriel Huerta T.	15-05-20	2.0	Aprobado para ODD
Ayudante 24-A P.Riquelme	Inspector 24 S.Poblete, Inspector 24-1 P.Montoya, Cirujano General V.Borgna, Ayudante 24-B L.Castillo	Comandante Gabriel Huerta T.	18-03-20	1.0	Aprobado para ODD

1 OBJETIVO

El objetivo de este documento es proporcionar al personal de la Institución un Procedimiento de Operación Estándar (POE) que le permita descontaminar de manera eficiente, eficaz y segura las superficies, equipos de protección personal, equipamiento, cuarteles de bomberos u otras dependencias de carácter público y privado.



2 ALCANCE

Del Personal, Cuarteles, Material Mayor y Menor.

Este procedimiento aplica a todo el personal de la Institución ya sean voluntarios o trabajadores. Será implementado cuando el personal que cumple rol de guardia tome contacto con civiles durante los actos del servicio, presente síntomas altamente sospechosos asociados al virus SARS-CoV-2, o haya sido confirmado con la enfermedad COVID-19.

3 RESPONSABILIDADES

El Departamento de Planificación de Operaciones Haz-Mat es el responsable de capacitar y proporcionar, según stock disponible, el equipamiento necesario a las compañías para realizar la descontaminación, además de mantener la vigencia y el control de este procedimiento.

4 PROCEDIMIENTO PARA DESCONTAMINACIÓN

Descontaminación de Cuarteles u otras dependencias.

Los responsables de realizar la descontaminación **preventiva** o ante casos **confirmados** de superficies, elementos y equipamiento en los cuarteles de bomberos u otras dependencias serán las compañías de especialidad Haz-Mat. Eventualmente el Comandante de Guardia podrá autorizar a compañías no especialistas a realizar la descontaminación.

El despacho de material mayor para la descontaminación de cuarteles y otras dependencias del Cuerpo de Bomberos de Santiago deberá ser autorizado por el Comandante de Guardia, quien ordenará dejar fuera de servicio a la compañía afectada para facilitar el procedimiento.

La Central de Alarmas y Telecomunicaciones despachará radial o telefónicamente utilizando la clave 10-9. El personal presente en el cuartel al momento de la descontaminación deberá obligatoriamente utilizar mascarillas y no mantendrán contacto con los voluntarios a cargo de la descontaminación. Los voluntarios que durante su rol de guardia mantuvieron estrecho contacto con alguien que presenta síntomas altamente sospechosos asociados al virus SARS-CoV-2, o haya sido confirmado con la enfermedad COVID-19, deberán ser trasladados a sus lugares de cuarentena según lo determinado en el procedimiento establecido por el Departamento Médico del Cuerpo de Bomberos de Santiago.

El Oficial o Voluntario a cargo de la compañía que realiza la descontaminación comunicará telefónicamente a la Central de Alarmas y Telecomunicaciones cuando se finalice el proceso.

Las Compañías deberán utilizar el siguiente equipo de protección personal EPP:

- a) Para la descontaminación preventiva de cuarteles, dependencias del CBS u otros, se debe disponer de un mínimo de tres Bomberos con el siguiente Equipo de Protección Personal (EPP).**
- Traje desechable tipo TYVEK, similar o pechera.
 - Mascarilla quirúrgica o similar.
 - Guantes de procedimiento o similar (doble guante).
 - Protector ocular (antiparras) o escudo facial.
 - Botas (preferentemente de goma).

b) Para la descontaminación de cuarteles, dependencias del CBS u otros, antes sospecha de casos positivos o confirmados, se debe disponer de un mínimo de tres Bomberos con el siguiente Equipo de Protección Personal (EPP).

- Traje desechable tipo TYVEK o superior.
- Mascarilla N95, similar o superior.
- Guantes de látex o nitrilo (doble guante).
- Protector ocular (antiparras) o escudo facial.
- Botas (preferentemente de goma, se recomienda HazProof TINGLEY)

Procedimiento.

- Al momento de iniciar la descontaminación en cuarteles o dependencias del CBS, no puede haber personal al interior.
- Aplicar la mezcla pulverizada en pisos, paredes, telas, artefactos de baño, artefactos de cocina, equipamiento de rescate, cabina de material mayor, puertas, manillas y todo elemento y superficie de contacto de uso común. No se debe aplicar el producto sobre la piel de personas y en elementos patrimoniales tales como: Libros, estandartes, banderas, galvanos, cuadros, pinturas reliquias etc. (Es recomendable que estos elementos sean cubiertos o retirados).
- La aplicación en paredes se debe realizar desde arriba hacia abajo y en pisos en forma de abanico (barrido). No se debe pisar la superficie descontaminada hasta que el producto se evapore o después de 30 minutos. Si la dependencia tiene más de un piso, debe realizarse desde el piso superior hasta el inferior (desde el tercer piso hasta el primer piso)
- El equipamiento utilizado para la descontaminación (bomba de espalda) deberá ser descontaminado con la misma solución empleada.
- Para el desequipamiento y eliminación segura del EPP utilizado, los voluntarios se deberán retirar el traje tipo TYVEK, similar o superior y desechar en doble bolsa, aplicar sobre las bolsas amonio cuaternario y clasificar como residuo domiciliario común (los guantes será el último EPP en ser retirado).

VIDEO 1 Descontaminación y desequipamiento traje Tyvek.

<https://mevie.love/ltmxaaezajkq7qgl6nivuax58z2dupchjsvxcbw6/?pw=vjwzeqm4te>



Descontaminación para compañías de rescate en actos del servicio.

a) Para rescate vehicular se debe disponer del siguiente Equipo de Protección Personal (EPP).

- Equipo de rescate según ODD 049/2011 y sobre este pechera desechable.
- Mascarilla N95, similar o superior.
- Guantes de látex o nitrilo (doble guante).
- Protector ocular (antiparras) o escudo facial.
- Botas.

Para el desequipamiento y eliminación segura del EPP utilizado, los voluntarios se deberán retirar la pechera y desechar en doble bolsa, aplicar sobre las bolsas amonio cuaternario y clasificar como residuo domiciliario común, (Los guantes será el último EPP en ser retirado)

VIDEO 2 Descontaminación y desequipamiento de pechera

<https://mevie.love/jtqf8bs0fxu4v8vffy93ishsoi754f4fymcfz4io/?pw=gufhqa6gw2>



Para la descontaminación del equipamiento y herramientas utilizadas durante el rescate vehicular, los voluntarios se deberán aplicar solución de amonio cuaternario.

VIDEO 3 Descontaminación de herramientas y elementos de rescate.

<https://mevie.love/tg0dzlj63t16cczedbyex8h8kf6hxd39byqxcse/?pw=brwz1q243z>



b) Para rescate que involucren presunta desgracia por caso sospechoso o confirmado de COVID-19, se debe disponer del siguiente Equipo de Protección Personal (EPP).

- Traje desechable TYVEK o superior.
- Mascarilla N95, similar o superior.
- Guantes de látex o nitrilo (doble guante).
- Protector ocular (antiparras) o escudo facial.
- Botas

Para el desequipamiento y eliminación segura del EPP utilizado, los voluntarios se deberán retirar el traje desechable tipo TYVEK o superior, y desechar en doble bolsa, aplicar sobre las bolsas amonio cuaternario y clasificar como residuo domiciliario común (los guantes será el último EPP en ser retirado). Ver video 1.

Descontaminación de EPP estructural en Incendios Estructurales.

Esta descontaminación se aplicará en todo bombero que durante un incendio estructural tome contacto físico directo con una víctima durante las labores de evacuación o rescate.

Se deberá disponer de una zona de transferencia para los uniformes contaminados y disponer de uniformes limpios.

Para el desequipamiento seguro del uniforme estructural potencialmente contaminado, se aplicará amonio cuaternario y luego los voluntarios deberán retirar los guantes estructurales y colocarse guantes de procedimiento y continuar el desequipamiento en el siguiente orden:

- Casco
- Esclavina
- Mascara ERA
- **Utilizar a contar de este momento mascarilla quirúrgica o similar.**
- Arnés ERA
- Chaqueta
- Jardinera y botas
- Vestir uniforme estructural limpio.

El uniforme estructural deberá ser almacenado en bolsa de basura. Para el lavado utilizando un jabón neutro.

VIDEO 4. Descontaminación y desequipamiento uniforme estructural
<https://mevie.love/vl5oeh0173bn41p77o4w9s7z0cph6hp110ftcek/?pw=g74swarqkx>



5 Solución descontaminante.

Las mezclas para descontaminar deben ser preparadas en el momento, para ello el CBS dispondrá de amonio cuaternario concentrado en formato de 40.000 ppm y 100.000 ppm y se debe aplicar utilizando las siguientes tablas:

Viricida en base a sales de amonio cuaternario

Tabla 1, solución concentrada a 40.000 ppm (SINGEN SQ-10)

Volumen de concentrado a diluir	Volumen final a preparar con agua
1 litro = 1000 ml	200 litros
0,5 litro = 500 ml	100 litros
0,25 litros = 250 ml	50 litros
0,125 litros = 125 ml	25 litros
0,100 litros = 100 ml	20 litros
0,050 litros = 50 ml	10 litros
0,025 litros = 25 ml	5 litros
0,005 litros = 5 ml	1 litros

Tabla 2, solución concentrada a 100.000 ppm (SANIT 20)

Volumen de concentrado a diluir	Volumen final a preparar con agua
1 litro = 1000 ml	220 litros
0,044 litros = 44 ml	20 litros
0,022 litros = 22 ml	10 litros
0,011 litros = 11 ml	5 litros
0,0022 litros = 2,2 ml	1 litro

IMPORTANTE: No se debe aplicar amonio cuaternario en superficies donde se haya aplicado recientemente otras soluciones desinfectantes como por ejemplo cloro.

Hipoclorito de sodio diluido al 0,5%

Para lograr una solución descontaminante de hipoclorito de sodio diluido al 0,5% en 20 litros de agua, se debe disponer de 2 litros (2000ml) de hipoclorito comercial concentrado al 5%. (No aplicar sobre telas)

Si no dispone de hipoclorito de sodio concentrado al 5% aplicar la siguiente fórmula para determinar la solución.

Uso para 20 litros:

$$\text{Vol. litros}_{\text{hipoclorito comercial}} = \frac{20 \text{ litros} \times 0,5\%}{\text{Concentración \%}_{\text{hipoclorito comercial}}}$$

Ejemplo de uso del cálculo con cloro gel (marca Clorinda) al 2%:

$$\text{Vol. litros}_{\text{hipoclorito comercial}} = \frac{20 \text{ litros} \times 0,5 \%}{2 \%}$$

$$\text{Vol. litros}_{\text{hipoclorito comercial}} = 5 \text{ litros hipoclorito comercial}$$

6 CONTROL DE MODIFICACIONES

Fecha	Número Revisión	Modificaciones Realizadas
18/03/20	01	Primera Versión
15/05/20	02	Modifica el título, actualiza alcance, incorpora enlace de videos demostrativos, actualiza procedimiento de descontaminación e incorpora tabla de solución descontaminante.

