

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19  UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		<b>OPE-HAZ-001</b>	
		<b>Versión</b>	<b>Página No.</b>
		<b>1</b>	<b>1</b>

### CONTROL DE VERSIONES

Este procedimiento y sus versiones sucesivas, para el efecto de modificaciones, debe ser revisado y corregido según las necesidades detectadas por el Grupo de Trabajo Operacional HAZMAT del Sistema Nacional de Operaciones de Bomberos de Chile

Los encargados de esta revisión son los miembros pertenecientes al GTO.

Elaborado / Actualizado	Fecha	Versión	Descripción
GTO-HAZMAT	Marzo 2020	001	Creación Procedimiento

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19  UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		OPE-HAZ-001	
		Versión	Página No.
		1	2

## INSTRUCTIVO PARA LA RESPUESTA A EMERGENCIA Y MEDIDAS PROFILÁCTICAS PARA CUERPOS DE BOMBEROS POR COVID-19

### ALCANCE

El presente instructivo contempla diferentes medidas frente a posibles incidentes que enfrentará bomberos y su personal, bajo la amenaza de contagio directo o indirecto con el COVID-19. De la misma forma, expone recomendaciones profilácticas para cuarteles y personal de emergencia de Bomberos de Chile.

### ANTECEDENTES GENERALES

El 03 de marzo de 2020 se registró el primer caso positivo por COVID-19 en el territorio nacional, importado desde Italia. Tras 12 días en nuestro país, se han registrado otros 75 casos con una curva ascendente de contagiados a escala nacional y que requiere una respuesta coordinada y unificada de los equipos de emergencia. Esto incluye instructivos para todos aquellos incidentes que demanden manejo de pacientes infectados o potencialmente infectados, junto a labores preventivas (profilácticas) para evitar el contagio de bomberos al interior de cuarteles, material mayor, material menor u otros

En este contexto, el gobierno de Chile ha desplegado una serie de medidas tendientes a limitar la propagación del virus, bajo recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud y un Comité de expertos epidemiólogos. No obstante, los equipos de emergencia deben habilitar procedimientos especiales de contención para reducir potenciales casos de contaminación primaria y secundaria, durante respuesta a incidentes con víctimas infectadas o potencialmente infectadas con el virus.

Asimismo, se debe garantizar la operatividad de los equipos de emergencia, en el caso potencial de un aumento la presencia de pacientes infectados a consecuencia de la propagación del virus, lo que implica implementar medidas extraordinarias de reducción de exposición al interior de los Cuerpos de Bomberos, monitoreando permanentemente la evolución del personal, hasta que las autoridades sanitarias den por superada la emergencia.

El GTO-HAZMAT pone a disposición de los Cuerpos de Bomberos de este instructivo especial de contención para enfrentar el escenario descrito, en base a recomendaciones de otros países y las directrices de su comité de expertos, con el objetivo de garantizar la continuidad operativa de los Cuerpos de Bomberos, reducir el nivel de exposición de sus integrantes y dar respuesta a los requerimientos especiales de la autoridad sanitaria.

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19</b> <b>UNIDADES HAZMAT BOMBEROS</b> <b>DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		<b>OPE-HAZ-001</b>	
		Versión	Página No.
		1	3

El presente documento dispone una serie de medidas de contención con un enfoque táctico hacia los posibles incidentes con víctimas infectadas que deberá atender Bomberos, junto a las medidas profilácticas para reducir el nivel de exposición del personal al interior de cuarteles.

### **ANTECEDENTES ESPECÍFICOS**

El siguiente instructivo será aplicado sobre las siguientes actividades desarrolladas por los Cuerpos de Bomberos de Chile:

#### **Respuesta a Emergencias**

- Rescates (vehiculares, altura, espacios confinados, zanjas y excavaciones, urbano, etc.).
- Ingreso a recintos con potenciales infectados (abertura de departamentos, ascensores, etc.)
- Recuperación de cuerpos.
- Respuesta a incidentes tipo apoyo otras unidades
- Respuesta a incidentes no clasificados
- Descontaminación de material mayor y material menor de bomberos
- Descontaminación de equipos externos a bomberos

#### **Actividades en los Cuarteles de Bomberos**

- Reglas sanitarias de convivencia al interior de cuarteles
- Reglas sanitarias durante el transporte hacia y desde emergencias
- Vigilancia de personal de respuesta
- Vigilancia de personal expuesto

Los procedimientos asociados a la respuesta a emergencia, corresponden a un complemento a los POEs ya establecidos en cada cuerpo de bomberos, con un enfoque táctico en la contención del potencial contagio a consecuencia de la exposición del personal frente a partículas virales de COVID-19.

El principal componente de estos procedimientos corresponde a la reducción del nivel de exposición de los respondedores, a partir del manejo exitoso de la contaminación primaria y secundaria. Esto implica administrar correctamente todos aquellos procesos que impliquen el contacto directo de personal, equipos e insumos asociado a bomberos, con potenciales víctimas portadores del COVID-19. Adicionalmente, se pretende reducir el potencial contacto con superficies, fluidos o herramientas que hayan entrado en contacto con el virus y que

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19</b> <b>UNIDADES HAZMAT BOMBEROS</b> <b>DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		<b>OPE-HAZ-001</b>	
		<b>Versión</b>	<b>Página No.</b>
		<b>1</b>	<b>4</b>

eventualmente propaguen el patógeno hacia otras personas, a consecuencia de las labores propias del servicio de respuesta a emergencia.

En consecuencia, los aspectos más relevantes incluidos en este instructivo corresponden a medidas de administración del riesgo biológico y su potencial transferencia desde núcleos activos hacia población vulnerable (no expuesta), son los siguientes.

- Disponer de equipos de protección personal para agentes biológicos durante atención de pacientes, bajo el concepto BNM (Boca, Nariz, Manos).
- Reducir al mínimo posible, el número de bomberos expuestos durante labores de atención de pacientes (Jefe de trauma, trauma 1, trauma 2, etc.).
- Disponer un control de acceso y cierre perimetral, durante labores de respuesta, junto a una zona sucia y una zona limpia que incorpore recipientes para disposición de residuos biológicos. Estos podrán ser neutralizados de manera parcial, mediante soluciones técnicas o desinfectantes comerciales.
- Para casos de rescate o recuperación se deberá disponer de equipos de protección biológica con capacidad de descontaminación. Habilitar corredores de descontaminación, similar al desempeño de una emergencia con materiales peligrosos.
- Reducir la transferencia de agentes biológicos desde el lugar de la escena, hacia el cuartel o domicilio de los voluntarios, aplicando procedimientos de descontaminación primaria y secundaria en la escena.
- El análisis específico de cada peligro identificado, será evaluados a continuación, conforme a la definición planteada más arriba.



**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

5

BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN ESTÁNDAR (POE)**

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
Rescate Vehicular	Colisión o choque de vehículos menores o mayores con personas lesionadas que requieren intervención de bomberos, ya sea para inmovilización, manejo de trama o extricación.	<p>Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del vehículo, telas, equipos y materiales al interior de los vehículos.</p>	<p>Cualquier contacto con víctimas debe ser considerado como un potencial agente de contaminación:</p> <p>Reducir el nivel de exposición de los respondedores, limitando el número de personal necesario para labores de trauma (contacto directo).</p> <p>Uso de mascarillas N95 o superior, guantes de protección biológica y lentes.</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

6

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
Entrada Forzada	Habilitar acceso de un espacio cerrado con víctimas o potenciales víctimas en su interior, a solicitud de los propios habitantes, carabineros o la autoridad competente.	<p>Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del recinto, telas, equipos y materiales al interior de la instalación.</p>	<p>Cualquier contacto con víctimas debe ser considerado como un potencial agente de contaminación:</p> <p>Reducir el nivel de exposición de los respondedores, limitando el número de personal necesario para labores de ingreso forzado (contacto directo).</p> <p>Uso de equipo SCBA. Conectar suministro antes de ingresar al recinto.</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.</p>
Rescate de Personas	Despliegue de equipos de respuesta para rescate de	Contacto directo con fluido corporales, partículas o	Cualquier contacto con víctimas debe ser considerado como un potencial agente de



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

7

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
	personas en diferentes tipos de escenarios.	aerosoles.  Contacto indirecto con partes del recinto, telas, equipos y materiales al interior de la instalación.	contaminación:  Reducir el nivel de exposición de los respondedores, limitando el número de personal necesario para labores de rescate (contacto directo).  Uso de equipo SCBA para ambientes indoor y máscara media cara con filtro N95 o superior para ambientes outdoor, siempre que se cumplan criterios de selección HAZMAT para protección respiratoria  Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).  Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.
Recuperación de	Despliegue de equipos de	Contacto directo con fluido	Cualquier contacto con víctimas debe ser



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

8

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
cuerpos	respuesta para recuperación de cadáveres en diferentes tipos de escenarios. Adoptar procedimiento similar a suicidios químicos.	<p>corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del recinto, telas, equipos y materiales al interior de la instalación.</p>	<p>considerado como un potencial agente de contaminación:</p> <p>Reducir el nivel de exposición de los respondedores, limitando el número de personal necesario para labores de recuperación. (contacto directo).</p> <p>Uso de equipo SCBA para ambientes indoor y máscara media cara con filtro N95 o superior para ambientes outdoor, siempre que se cumplan criterios de selección HAZMAT para protección respiratoria</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

9

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
Apoyo a Otras Unidades	Despliegue de equipos de respuesta para apoyo de otras unidades tales como ambulancia, carabineros, fuerzas armadas o cualquiera que la autoridad competente lo requiera.	<p>Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del recinto, telas, equipos y materiales al interior de la instalación.</p>	<p>Cualquier contacto con víctimas debe ser considerado como un potencial agente de contaminación</p> <p>Reducir el nivel de exposición de los respondedores, limitando el número de personal necesario para labores de intervención (contacto directo).</p> <p>Uso de equipo SCBA para ambientes indoor y máscara media cara con filtro N95 o superior para ambientes outdoor, siempre que se cumplan criterios de selección HAZMAT para protección respiratoria.</p> <p>Traje de protección biológica no-valvular.</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

10

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
			residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.
No Clasificados	Despliegue de equipos de respuesta para apoyo de otras unidades tales como ambulancia, carabineros, fuerzas armadas o cualquiera que la autoridad competente lo requiera, bajo un despacho no clasificado o fuera del alcance de las otras tipologías clasificadas.	<p>Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del recinto, telas, equipos y materiales en el lugar de la escena.</p>	<p>Cualquier contacto con víctimas debe ser considerado como un potencial agente de contaminación:</p> <p>Reducir el nivel de exposición de los respondedores, limitando el número de personal necesario para labores de intervención (contacto directo). Uso de equipo SCBA.</p> <p>Traje de protección biológica no-valvular.</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

11

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
			conforme a la normativa legal vigente.
Descontaminación de Material Mayor y Menor de Bomberos	Posterior a labores de respuesta a emergencias con exposición confirmada o potencial al virus SARS-CoV-2 se debe aplicar una descontaminación técnica que reduzca el proceso de contaminación primaria y secundaria.	<p>Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del material mayor, equipos, tela y materiales utilizados en el lugar de la escena.</p>	<p>Habilitar corredor de descontaminación, debidamente señalizado.</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base a soluciones desinfectantes (1% de hipoclorito de sodio y agua potable). Utilizar nebulizadores o pulverizadores (manuales, eléctricos, motorizados, etc.) estos equipos permiten un mejor nivel de dispersión y penetración de la solución desinfectante.</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

12

Área de Aplicación	Respuesta a Incidentes		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
			<p>desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.</p> <p>Desplegar un registro del personal expuesto, con nombre, fecha, tiempo de exposición y datos de contacto.</p>
Descontaminación de Equipos Externos a Bomberos	<p>Posterior a labores de respuesta a emergencias con exposición confirmada o potencial a COVID-19 se debe aplicar una descontaminación técnica que reduzca el proceso de contaminación primaria y secundaria. También puede corresponder a un escenario especial solicitado en apoyo por la autoridad respectiva.</p>	<p>Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.</p> <p>Contacto indirecto con partes del material mayor, equipos, tela y materiales utilizados en el lugar de la escena.</p>	<p>Habilitar corredor de descontaminación, debidamente señalado.</p> <p>Descontaminación técnica de equipos y personal en base alguna de las soluciones listadas (1% de hipoclorito de sodio y agua potable).</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.</p> <p>Desplegar un registro del personal expuesto, con nombre, fecha, tiempo de exposición y datos de contacto.</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

13

Área de Aplicación:		Reglas Sanitarias para Bomberos	
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
Convivencia al Interior de Cuarteles	Se deben regular actividades cotidianas y el desempeño de las instalaciones que albergan recintos de bomberos con el objetivo de evitar la propagación del virus en su interior.	<p>Contacto directo con población vulnerable, propagación hacia las familias de los bomberos.</p> <p>Contacto indirecto con materiales y equipos contaminados.</p>	<p>Se podrán disponer las siguientes medidas de control:</p> <p>Restringir el ingreso de voluntarios honorarios, considerados como grupo de riesgo, mayores a 65 años (promover vacunación por enfermedades respiratorias)</p> <p>Restringir todas las actividades de reunión formal e informal (cumpleaños, casino, salón de eventos, etc.).</p> <p>Restringir el acceso a personal ajeno a la institución (familiares o civiles).</p> <p>Implementar dispensadores de alcohol gel al ingreso de cuarteles, baños y oficinas.</p> <p>Disponer personal de guardia/turno solo correspondiente a la tripulación máxima de cada pieza de material mayor (turnos éticos).</p>



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

14

Área de Aplicación:		Reglas Sanitarias para Bomberos		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria	
			<p>Disponer la limpieza permanente de superficies de alto tráfico, tales como pasamanos, botoneras, teléfonos, equipos de radio, manillas, comedores, salas de estudio, etc.</p> <p>Habilitar mecanismos de disposición de residuos biológicos, como bolsas herméticas desechables, envases cerrados y etiquetar conforme a la normativa legal vigente.</p>	
Transporte Hacia y Desde Emergencias	Durante el traslado de las máquinas hacia el lugar de la escena se recomiendan medidas de control hacia la tripulación.	<p>Contacto directo con potencial concentración viral exterior.</p> <p>Contacto indirecto con superficies contaminadas, tales como ropa, artículos personales, entre otros.</p>	<p>Habilitar aire acondicionado con circulación de aire abierta (aire fresco).</p> <p>Cerrar ventanas durante el traslado.</p> <p>Disponer de bolsas plásticas para dejar artículos personales en su interior.</p> <p>Disponer de alcohol gel al interior de cabinas.</p>	
Vigilancia de Personal de Respuesta	Todo el personal de respuesta debe ingresar a un programa de vigilancia y	Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.	Control de temperatura corporal para el personal de guardia/turno al menos dos veces al día (mañana y tarde).	



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

Página No.

1

15

Área de Aplicación:		Reglas Sanitarias para Bomberos	
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
	seguimiento.	Contacto indirecto con partes del material mayor, equipos, tela y materiales utilizados en el lugar de la escena.	Habilitar un formulario de registro con nombre completo, horario y temperatura corporal registrada.  Cualquier caso positivo debe ser puesto inmediatamente en cuarentena y no podrá prestar servicio activo presencial.  Frente a escenarios de propagación sostenida, evaluar el cierre temporal de la unidad bomberil o implementar una cuarentena.
Vigilancia Personal Expuesto de	Todo el personal expuesto a víctimas infectadas o potencialmente infectadas con COVID-19 debe ingresar a un programa de vigilancia y seguimiento.	Contacto directo con fluido corporales, partículas o aerosoles.  Contacto indirecto con partes del material mayor, equipos, tela y materiales utilizados en el lugar de la escena.	Control de temperatura corporal para el personal de guardia/turno al menos dos veces al día (mañana y tarde).  Habilitar un formulario de registro con nombre completo, horario y temperatura corporal registrada.  Disponer de test rápidos para COVID-19 (IgM-IgG o similar) para monitorear



BOMBEROS CHILE

**PROCEDIMIENTO COVID – 19  
UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  
DE CHILE**

**OPERATIVO**

OPE-HAZ-001

Versión

1

Página No.

16

Área de Aplicación:	Reglas Sanitarias para Bomberos		
ITEM	Descripción	Evaluación de Riesgos	Acción Recomendada / Medida Complementaria
			<p>potenciales bomberos expuestos o que desarrollen síntomas en una fase inicial.</p> <p>Cualquier caso positivo debe ser puesto inmediatamente en cuarentena y no podrá prestar servicio activo presencial.</p>

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19</b> <b>UNIDADES HAZMAT BOMBEROS</b> <b>DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		<b>OPE-HAZ-001</b>	
		<b>Versión</b>	<b>Página No.</b>
		<b>1</b>	<b>17</b>

### **NOTA FINAL**

La aplicación total o parcial de este instructivo, será de responsabilidad de cada Cuerpo de Bomberos en virtud de su pertinencia y aprobación por parte de sus autoridades. Se podrán modificar los criterios definidos, siempre y cuando estos sean reemplazados por medidas de mayor efectividad.

Es importante destacar que las medidas señaladas tienden a reducir el nivel de exposición del personal de emergencias y de esta forma, garantizar la continuidad operacional de compañías de bomberos, la cual puede verse reducida en caso de identificarse casos positivos.

Finalmente, cabe destacar que todas las medidas señaladas en este instructivo técnico, tienen el carácter de recomendaciones profilácticas y estas se actualizarán continuamente en la medida en que se tenga nueva información acerca de los métodos de acción frente al COVID-19.

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19  UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		<b>OPE-HAZ-001</b>	
		<b>Versión</b>	<b>Página No.</b>
		<b>1</b>	<b>18</b>

## ANEXO

### SOLUCIONES PARA LAVADO Y DESINFECCIÓN

Para el lavado y la remoción superficial de la suciedad en las superficies a desinfectar la solución a utilizar es:

Solución de lavado: solución jabonosa en base a cualquier jabón comercial líquido o detergente líquido, se deben seguir las instrucciones del fabricante para su aplicación.

Solución desinfectante:

Elaborada en base a hipoclorito comercial, recordar que la concentración recomendada por el CDC de Atlanta, USA y la OMS es de un 0,5% al 1,0%.

### PROTECCION RESPIRATORIA

Para efectos de la protección respiratoria lo que se recomienda en primera instancia es el uso de SCBA – ERA en el caso de tener que efectuar operaciones indoor.

Para la protección básica outdoor, se debe utilizar al menos respiradores N95 o superior.

En caso de respiradores purificadores de aire de rostro completo no se hace necesaria protección ocular aparte.

### PROTECCION CORPORAL

Para las operaciones de respuesta a emergencias con sospecha de contacto con personas portadoras de COVID -19 y para labores de descontaminación.

Se recomienda el uso de traje tipo “overol” en material “TYKEV” o similar, desechables.

Antiparras sin ventilación si se utilizan mascara desechables o respiradores de medio rostro.

Para la protección de manos guantes de nitrilo desechables (doble guante).

 <b>BOMBEROS CHILE</b>	<b>PROCEDIMIENTO COVID – 19  UNIDADES HAZMAT BOMBEROS  DE CHILE</b>	<b>OPERATIVO</b>	
		OPE-HAZ-001	
		Versión	Página No.
		1	19

### NOTA FINAL

Estas son recomendaciones mínimas para la intervención de las compañías de bomberos del país y unidades especializadas HAZMAT.