	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

INTRODUCCION

Los coronavirus se transmiten en la mayoría de los casos a través de grandes gotas respiratorias y transmisión por contacto directo. Actualmente se desconoce el tiempo de supervivencia y las condiciones que afectan la viabilidad en el medio ambiente del virus que produce la enfermedad COVID-19.

Según los estudios que evalúan la estabilidad ambiental de otros coronavirus, se estima que el coronavirus del síndrome respiratorio agudo severo (SARS-CoV) sobrevive varios días en el medio ambiente y el coronavirus relacionado con el síndrome respiratorio del Medio Oriente (MERS-CoV) más de 48 horas a una temperatura ambiente promedio (20 ° C) en diferentes superficies.

Debido a la posible supervivencia del virus en el medio ambiente durante varias horas, las instalaciones y áreas potencialmente contaminadas con el virus que produce la enfermedad COVID-19 deben limpiarse permanentemente, utilizando productos que contengan agentes antimicrobianos que se sabe que son efectivos contra los coronavirus.

Es necesario adoptar todas las medidas de seguridad necesarias antes, durante y después de ejecutar las actividades conducentes a la limpieza y desinfección de sitios potencialmente contaminados o contaminados con el virus que produce la enfermedad COVID-19.

Este protocolo se basa en el conocimiento actual sobre el virus que produce la enfermedad COVID-19 y la evidencia proveniente de estudios en otros coronavirus.

OBJETIVO


Proporcionar orientaciones para el proceso de limpieza y desinfección de espacios de uso público y lugares de trabajo.

ALCANCE

El presente protocolo se aplicará a las casas de retiros de la congregación de la misión de acuerdo a lo establecido en la resolución 1285 de 2020.

RESPONSABLE

El empleador será el responsable de velar por la vida y seguridad de los trabajadores, debiendo entre otras cosas, capacitar y de entregar los elementos de protección personal a los trabajadores que realicen las labores de limpieza y desinfección.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

MEDIDAS GENERALES DE BIOSEGURIDAD

Las medidas generales de bioseguridad son las establecidas en la resolución 666 de 2020 “por medio del cual se adopta el protocolo general de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia de coronavirus COVID 19”


Todas estas incluidas en los protocolos:

1. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD
2. PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
3. PROTOCOLO DE APERTURA DE ACTIVIDADES RELIOSAS

MEDIDAS FRENTE A HUÉSPEDES, VISITANTES Y TRABAJADORES

Los responsables de las casas de retiro deberán cumplir con las siguientes medidas:

1. El ecónomo local actuará como coordinador o persona encargada del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SGSST), para que, sin excepción, actúe como enlace entre los trabajadores, huéspedes y visitantes, y canalice toda la información y gestiones relacionadas con la COVID-19.
2. Suministrar a los trabajadores los Elementos de Protección Personal (EPP), antes del inicio de las labores, así como el servicio de lavandería, el lavado deberá realizarse siguiendo las recomendaciones contenidas en la Resolución número 666 de 2020 (protocolo de limpieza y desinfección).
3. Realizar toma rutinaria de temperatura, a través del termómetro laser, al inicio de la jornada laboral y al finalizar la misma. Esta información deberá ser registrada por escrito en el formato de toma de temperatura.
4. Realizar la toma de temperatura a los huéspedes y diligenciar la encuesta de condiciones de salud, previo al registro en el alojamiento. En caso de que el huésped presente temperatura superior a 38°, deberá aislarse de manera preventiva (formato registro toma de temperatura para visitantes).
5. Informar a huéspedes y visitantes sobre las buenas prácticas y acciones adelantadas por el establecimiento para reducir el riesgo de contagio de COVID-19, y así mejorar la percepción en materia de protocolos de bioseguridad, durante la prestación del servicio.
6. En el ingreso de la casa se encuentra publicado el protocolo de síntomas y los números telefónicos con la información respecto de los centros de referencia más cercanos al establecimiento para atención médica.
7. En todas las áreas comunes, como capillas, comedores, salas de capacitación e ingreso de alojamiento, se encuentran publicadas las medidas de higiene, y formas de prevención de COVID -19.
8. Se crearon los turnos de trabajo de manera escalonada, con el fin de garantizar el distanciamiento físico.
9. Realizar supervisión constante de la desinfección de los elementos y áreas del establecimiento (ver protocolo de limpieza y desinfección).

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

10. Garantizar la limpieza y desinfección de todas las áreas que conforman el establecimiento, acatando los tiempos y recomendaciones de los fabricantes de los desinfectantes.
11. Dar estricto cumplimiento al protocolo de limpieza y desinfección para el establecimiento donde se definió el horario de limpieza y desinfección para las distintas áreas de las instalaciones, previendo los desinfectantes y la técnica a utilizar.
12. Garantizar el permanente suministro de agua para el consumo, lavado de manos y limpieza general en los diferentes tipos de alojamiento.

MEDIDAS LOCATIVAS

ADECUACIÓN

RECEPCIÓN


1. Al ingreso vehicular por la entrada nr 2 en el espacio de transición para el recibo de los huéspedes se realizará el proceso de desinfección de equipajes y personas, previo al registro.
2. En todas las áreas comunes de las casas se cuenta con alcohol glicerinado (mínimo al 60%) y alcohol, para realizar higienización de manos de todos los huéspedes.
3. En todas las carteleras de las casas se Dispone, en un lugar visible, las indicaciones para descargar la aplicación CoronApp y promover su descarga durante el proceso de registro, a efecto de que el huésped informe sobre la presencia de síntomas y reciba recomendaciones.
4. Cada una de las casas y baños públicos cuentan con agua, jabón líquido, toallas y alcohol glicerinado mínimo al 60%.

COMEDORES

1. Todos los comedores cuentan con lavamanos, jabón líquido, alcohol glicerinado mínimo al 60% y toallas desechables.
2. Se garantiza el distanciamiento físico de dos (2) metros entre personas, entre las mesas o agrupaciones de mesas, de forma tal que el aforo del comedor se ajuste a dicha medida. Las mesas se encuentran demarcadas y señalizadas para garantizar la separación mínima indicada y el control de flujo de personas.
3. Prestar servicio a la mesa o a la habitación (estilo hospitalario).
4. Organizar horarios para el acceso al comedor, con miras a evitar la concentración de personas en esos ambientes.

HABITACIONES

1. Las habitaciones cuentan con ventilación natural.
2. Tener a disposición como misceláneos tapabocas, guantes (látex o nitrilo) y alcohol glicerinado mínimo al 60%, para ser entregados a solicitud del huésped, los cuales estarán a cargo del cliente.
3. Las camas cuentan con protectores anti-fluidos para colchones y almohadas.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

4. Cuando el huésped lo solicite, suministrar elementos como mesas de planchar, planchas y secadores de cabello.
5. Las habitaciones estarán identificadas con la capacidad máxima, de acuerdo con el tipo de acomodación, para garantizar el distanciamiento físico.
6. No se permitirá el uso de camarotes.
7. La recolección de residuos se hará de manera diaria de acuerdo a los horarios establecidos.

ZONAS COMUNES

1. Todas las zonas comunes cuentan con estaciones en las que se disponga de alcohol glicerinado mínimo al 60% y alcohol en spray.
2. Al ser zonas amplias se garantiza el distanciamiento de dos (2) metros, entre personas.
3. Las carpas y áreas al aire libre, también cuentan con estaciones de desinfección; alcohol glicerinado mínimo al 60%, y de señalización recordando las medidas preventivas.
4. En las áreas comunes se dispone de canecas de pedal, para evitar la manipulación de tapas.


MANTENIMIENTO Y DESINFECCIÓN

EN CUANTO A LAS EDIFICACIONES EN GENERAL

1. La congregación cuenta con un programa para evidenciar el cumplimiento del control de plagas con su respectivo cronograma y registro de los mismos.
2. El personal del alojamiento, es capacitado de manera permanente acerca del uso adecuado de los productos de limpieza y su forma de aplicación, así como del uso de los EPP.
3. Manejar una mayor concentración de los productos utilizados en el aseo de baños y dejar actuar por un mayor tiempo del acostumbrado.
4. Cada baño lleva los registros de limpieza y desinfección de baños públicos y áreas de usos de huéspedes.
5. Diariamente se realiza el proceso de limpieza y desinfección del área de lavandería (piso, máquinas, canecas o depósitos de ropas).
6. Limpiar con productos a base de alcohol antiséptico al 70% o con un desinfectante que tenga actividad contra virus de capa lipídica los elementos electrónicos, atendiendo las recomendaciones del fabricante en materia de desinfección.

COMEDORES Y COCINA

1. Desinfectar todos los activos de operación fijos y removibles del área de cocina, antes y después de cada comida.
2. Realizar diariamente el proceso de limpieza y desinfección de los pisos, paredes, unidades de frío y todas las áreas de la cocina, para prevenir la contaminación de la materia prima, utilizando para tal fin desinfectantes con actividad virucida.
3. Lavar mínimo una vez al día las esponjas utilizadas para el lavado del menaje, preferiblemente con agua caliente o desinfectante.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

HABITACIONES

1. Realizar las labores de limpieza, desinfección y alistamiento de las habitaciones a puerta cerrada y con las ventanas abiertas, para permitir una buena ventilación.
2. Barrer con haragán (estilo hospitalario), **más no con escoba**, para evitar esparcir cualquier partícula.
3. Realizar limpieza y desinfección de paredes, cortinas y ambiente en general, cuando se termine el retiro.
4. Usar tapabocas, gafas protectoras y guantes, por parte del personal que realiza la limpieza.
5. Durante el proceso de arreglo de la habitación, limpiar y desinfectar con agua y jabón o con un paño limpio, según corresponda, todos los elementos de manipulación diaria como mobiliario, interruptores de lámparas y de luz, manijas de puertas, ganchos de closet, entre otros.
6. De acuerdo a la ocupación aumentar la frecuencia de lavado y desinfección de colchones, protectores de colchón, almohadas y tapetes y ventilar los colchones antes de volver a usarlos.
7. Lavar la ropa de cama, de acuerdo con las características definidas en cuanto a temperatura de agua y detergente utilizado.
8. Limpiar inicialmente las superficies que sean más altas y de ahí, hacia abajo, dejando para el final el piso, utilizando un paño de limpieza diferente para cada una de las superficies frecuentemente tocadas.
9. Realizar la limpieza y desinfección de los elementos de aseo, una vez culminado el mantenimiento entre habitación y habitación.
10. Asignar para uso exclusivo de las habitaciones, los elementos de limpieza de los clientes positivos o sospechosos para COVID-19. (en caso de requerirse)


ZONAS COMUNES

Implementar mínimo tres veces al día procesos de limpieza y desinfección en áreas y elementos tales como recepción, zonas comunes, baños, manijas, pasamanos, interruptores, llaves de agua, superficies de las mesas, escritorios, superficies de apoyo y mobiliario, entre otras.

BAÑOS PÚBLICOS

1. Dar cumplimiento al horario para la limpieza y desinfección de las instalaciones, con el respectivo registro.
2. Realizar limpieza y desinfección por lo menos tres (3) veces al día, manteniendo el abastecimiento necesario de productos para el efecto.
3. Destinar elementos de aseo exclusivos para los baños públicos y, por tanto, no usarlos para otras áreas del establecimiento.
4. Asegurar la disponibilidad permanente de jabón, toallas desechables de un único y canecas de pedal con bolsas uso para disposición de residuos.

HERRAMIENTAS DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE DOTACIÓN

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	


1. Implementar pausas activas para el lavado de manos del personal que manipule alimentos y bebidas, asegurando que el lavado se realice con agua y jabón y el secado con una toalla desechable; actividades estas que deben efectuarse a la entrada y salida del establecimiento, mínimo cada media hora, durante el período de servicio y después de cualquier contacto eventual con algún elemento de los clientes.
2. Asignar los EPP al trabajador, con base en el riesgo de infección, según la labor realizada y verificar la disposición final de los mismos.
3. Limpiar y desinfectar todos los equipos de trabajo, después de su uso. Las partes desmontables de los equipos se deben lavar y desinfectar cada vez que se usan.
4. Evitar el uso por más de un trabajador de elementos tales como teléfonos, esferos, computadores y herramientas de trabajo como cuchillos, tijeras, martillos, radioteléfonos, entre otros. De no ser posible, garantizar la limpieza y desinfección de estos, previo a su uso por otro trabajador.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

1. Dar instrucciones a los trabajadores y hacer seguimiento sobre la correcta colocación y retiro de los EPP (“limpio con limpio / sucio con sucio”).
2. Usar EPP como tapabocas y guantes en el proceso y manipulación de los alimentos, de residuos y actividades de aseo, los cuales deben mantenerse limpios, sin roturas o imperfectos y ser tratados con el mismo cuidado higiénico requerido para las manos. Todos los trabajadores deben usar tapabocas de manera permanente durante su jornada laboral. El uso de los EPP no exime al personal del deber del lavado de manos, antes y después del uso de estos.
3. Capacitar a los trabajadores que requieran usar vestimenta y equipo de protección, sobre la forma de colocarlos, utilizarlos y retirarlos, incluyendo el contexto de sus deberes frente al tema.
4. Asegurar que el personal que atienda al público, así como el que manipule alimentos y bebidas, se lave las manos con agua, jabón y las seque con toallas de un solo uso, a la entrada y salida de las instalaciones, mínimo cada media hora, y después de cualquier contacto eventual con algún elemento de los clientes o cuando sea necesario, acudiendo a las pausas activas para esta actividad.

MANIPULACIÓN DE INSUMOS Y PRODUCTOS

1. Destinar un área única y exclusiva para el almacenamiento de elementos de higiene y sustancias químicas, utilizadas para la limpieza y desinfección de los equipos y utensilios.
2. Asegurar que el proveedor de insumos y productos se ajuste a los protocolos del Ministerio de salud y protección social, incluida la fase de transporte, esto último que deberá ser verificado por el encargado de recibir dichos insumos.
3. Trasladar a recipientes propios del establecimiento como cajones plásticos u otro material de fácil limpieza, toda materia prima que venga del lugar de producción, empacada en materiales como cartón, madera, mimbre o tela, para evitar

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

ingresar contaminación externa al establecimiento. Los recipientes usados para dicho traslado, deben desinfectarse una vez usados.

4. Registrar la procedencia del insumo o producto recibido, dejando constancia del origen, nombre de la persona que entrega y número de contacto.
5. Dar estricto cumplimiento a protocolo de limpieza y desinfección para el recibo de los productos por parte de los proveedores, al igual que para la entrega de la producción a los clientes, garantizando condiciones de calidad e higiene durante el almacenamiento de dichos productos.
6. No reenvasar insumos o productos en envases que puedan confundir al personal de servicios generales u a otros trabajadores.
7. Contar con las fichas de datos de seguridad de los productos químicos empleados.
8. Rotular las diluciones preparadas.
9. Disponer de forma correcta los envases de detergentes, jabones y desinfectantes.


MANIPULACIÓN DE RESIDUOS

1. Ubicar en las áreas de almacenamiento de residuos, separadamente, los generados por las unidades habitacionales, de cualquier otro residuo, para efectos de su debido manejo.
2. Identificar los residuos generados en áreas comunes y de hospedaje e informar de ello a la población para la correcta separación de los mismos.
3. Ubicar contenedores y bolsas suficientes para la separación de residuos. Los tapabocas y guantes deben ir separados en doble bolsa de color negro, la cual no debe ser abierta por el personal que realiza el reciclaje de oficio. Adicionalmente, deben estar separados de los residuos aprovechables tales como papel, cartón, vidrio, plástico y metal, desocupados y secos, e ir en bolsa blanca.
4. Realizar la recolección y almacenamiento de residuos de forma permanente.
5. Efectuar la limpieza y desinfección de los contenedores, permanentemente.
6. Realizar la presentación de residuos al servicio de recolección externa, de acuerdo con las frecuencias de recolección.
7. Garantizar la disponibilidad de los EPP para el personal que realiza esta actividad.
8. Efectuar el procedimiento de higiene de manos al terminar las labores de limpieza y desinfección por parte del personal que desarrolla esta actividad.

INTERACCIÓN PERSONAL

INTERACCIÓN DENTRO DE LAS INSTALACIONES

Mantener el distanciamiento mínimo de dos (2) metros por parte del personal de vigilancia (control de áreas, enlace de grupos, sacerdotes), respecto de las demás personas. Si dicho personal manipula elementos como cuadernos, lapiceros, correspondencia, intercomunicadores o abre y cierra puertas, debe realizar frecuentemente lavado de manos con agua y jabón.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

HABITACIONES

1. Utilizar los equipos de protección individual adecuados como tapabocas, bata resistente a líquidos, guantes y gafas antisalpicaduras para el ingreso a las habitaciones por parte de los trabajadores de las casas, incluidos quienes efectúan la limpieza y desinfección. Todos ellos deberán lavarse y desinfectarse las manos cuando hayan salido de las habitaciones.
2. Desechar los elementos de aseo en cada rotación de huéspedes.
3. Usar de forma permanente EPP, para la manipulación por parte de los trabajadores de elementos que se van a lavar (cobijas, toallas, almohadas, etc.), con miras a evitar entrar en contacto con partículas del virus que puedan estar en dichos elementos.

INTERACCIÓN CON TERCEROS (PROVEEDORES, CLIENTES, ALIADOS, ETC.)

1. En general, en la interacción con terceros, bien sea clientes, colaboradores y/o proveedores, se debe realizar el proceso de desinfección de manos antes y después del intercambio de objetos como pago con tarjeta, billetes, esferos, datafonos, entre otros; promover el uso de medios de pago electrónicos y tener un solo punto de entrada / salida para los trabajadores, que pueda ser vigilado fácilmente por el personal de seguridad, en aras de garantizar el cumplimiento de todos los protocolos establecidos.

INTERACCIÓN CON TERCEROS

2. Programar la recepción de insumos en horarios diferentes a las horas pico y organizarlas de forma que se eviten aglomeraciones y se garantice el distanciamiento físico de dos (2) metros entre persona y persona.
3. Exigir el uso del tapabocas de manera permanente.
4. Registrar la procedencia del insumo o producto recibido, dejando constancia del origen, nombre de la persona que entrega y número de contacto.

INTERACCIÓN CON CLIENTES


RECEPCIÓN

1. Tratándose de actividades de alojamiento de estancias cortas, se debe llevar un registro de todos los huéspedes, tanto extranjeros, como nacionales, que incluya nombre, identificación, ciudad de residencia y procedencia.
2. Utilizar equipo rociador o atomizador con producto desinfectante para equipaje de los huéspedes, comunicándoles la implementación de estas medidas.
3. Tomar la temperatura a los huéspedes en el momento de registro.
4. Desinfectar las llaves de acceso a las habitaciones antes de ser entregadas a los huéspedes y cada vez que sean devueltas por ellos.

COMEDORES

Recomendar a los clientes desinfectarse sus manos con alcohol glicerinado mínimo al 60% a la entrada y salida de las áreas.

HABITACIONES

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

1. Usar de forma permanente EPP como guantes largos, gafas y/o careta y tapabocas, por parte de quien desempeñe la labor de camarera.
2. Prohibir el ingreso de los acomodadores a las habitaciones de los huéspedes.

ZONAS COMUNES

1. Realizar campañas para el adecuado lavado de manos, mediante la disposición de piezas informativas, tanto en los baños de las habitaciones, como en los públicos.
2. Realizar campañas para que los usuarios eviten asistir a las áreas comunes si presentan algún síntoma respiratorio.


PLAN DE COMUNICACIONES

1. Realizar campañas para el adecuado lavado de manos, mediante la disposición de piezas informativas tanto en los baños de las habitaciones, como en los públicos.
2. Realizar campañas para que los huéspedes eviten asistir a las áreas comunes si presentan algún síntoma respiratorio.
3. Diseñar material de comunicación en lenguaje claro, disponible en varios idiomas, con la información sobre las medidas de prevención y mitigación a que refiere el presente protocolo de bioseguridad.
4. Definir y divulgar los canales de comunicación para que los huéspedes informen inconvenientes y así, adoptar medidas de control.
5. Divulgar a los trabajadores el protocolo de prevención de contagio de COVID-19 y de atención de casos sospechosos de contagio, contenido, entre otros, en la Resolución número 666 de 2020 del Ministerio y protocolos de la congregación de la misión
6. Realizar charlas informativas periódicas a los trabajadores y al personal que preste sus servicios en las casas, respecto de la implementación de medidas de prevención, uso adecuado de EPP e identificación de síntomas.
7. Capacitar a los trabajadores en aspectos básicos relacionados con la forma en la que se transmite el COVID-19 y las maneras de prevenirlo, haciendo énfasis en: i) información relacionada con los lugares del establecimiento donde puede haber riesgo de exposición; ii) factores de riesgo del hogar y la comunidad; iii) factores de riesgo individuales; iv) signos y síntomas; v) importancia del reporte de condiciones de salud; vi) uso adecuado de EPP; vii) lavado de manos, y viii) limpieza y desinfección.
8. Capacitar a los empleados de las casas en medidas de cuidado de la salud en el hogar, para replicar estrategias de prevención en sus propias familias.

PREVENCIÓN Y MANEJO DE SITUACIONES DE RIESGO DE CONTAGIO

MANEJO DE SITUACIONES DE RIESGO


1. Disponer de los números de teléfono de urgencias, servicios médicos y hospitales para solicitar asistencia o información sanitaria en caso de que los

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

- huéspedes o trabajadores presenten alguno de los síntomas de COVID-19. (protocolo de bioseguridad y protocolo de reingreso de actividades)
2. Identificar los riesgos de las actividades rutinarias y los que se puedan generar, en cambios de roles o tareas y tomar las medidas correctivas.
 3. Instar a los trabajadores a quedarse en casa, en el evento de que ellos o algún miembro de sus familias, presente síntomas respiratorios. (protocolo de bioseguridad)
 4. Asegurar el distanciamiento físico de dos (2) metros entre persona y persona en las áreas comunes de los alojamientos.
 5. Informar a las autoridades competentes, por intermedio del ecónomo local de cada una de las casas, sobre la presencia de un trabajador con sospecha de contagio del COVID-19, verificando previamente los síntomas y tomando las medidas de aislamiento necesarias.
 6. Monitorear el ausentismo del trabajador o trabajadores, asociado a la presencia de síntomas respiratorios y asegurar que se cumpla el periodo de aislamiento,
 7. Depositar en contenedores con doble bolsa negra los tapabocas y demás EPP, que sean desechables.
 8. Mantener un inventario de productos de limpieza y desinfección que permita garantizar la operación constante.
 9. Reducir la interacción entre empleados y huéspedes.
 10. Garantizar el suministro de agua para el consumo, lavado de manos y limpieza general del alojamiento.

INSUMOS

1. 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. Para los efectos de este protocolo, se recomienda el uso de hipoclorito de sodio al 0.1% (dilución 1:50 si se usa cloro doméstico a una concentración inicial de 5%. Lo anterior equivale a que por cada litro de agua se debe agregar 20cc de Cloro (4 cucharaditas) a una concentración de un 5%.
2. Para las superficies que podrían ser dañadas por el hipoclorito de sodio, se puede utilizar una concentración de Alcohol del 70%.
3. Cuando se utilizan productos químicos para la limpieza, es importante mantener la instalación ventilada (por ejemplo, abrir las ventanas, si ello es factible) para proteger la salud del personal de limpieza.
4. Se deberá tener un espacio disponible para los insumos de limpieza y desinfección.
5. No reenvasar insumos o productos en envases que puedan confundir a los usuarios de los mismos.
6. Rotular las diluciones preparadas.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Se deben considerar el uso de los siguientes Elementos de Protección Personal (EPP) cuando se realicen los trabajos de limpieza y desinfección en espacios de uso público y lugares de trabajo

1. Monogafas.
2. Guantes.
3. Delantal
4. Tapabocas

La limpieza y desinfección se debe realizar utilizando el elemento de protección personal arriba descrito, el cual debe ponerse y quitarse de manera correcta.

En el caso de utilizar EPP reutilizables, estos deben desinfectarse utilizando los productos señalados anteriormente y dejarlos en un lugar ventilado. Al finalizar el proceso el trabajador que realiza la desinfección deberá bañarse y cambiar de ropa.

Para el adecuado retiro de los EPP, se debe realizar evitando tocar con las manos desnudas la cara externa (contaminada) de guantes y delantal, y considerando la siguiente secuencia de retiro:


- Retirar delantal y guantes simultáneamente;
- Realizar higiene de manos.

MANEJO DE RESIDUOS

En principio, se asume que los residuos derivados de las tareas de limpieza y desinfección, tales como elementos y utensilios de limpieza y los EPP desechables, se podrán eliminar como residuos sólidos, los que deben ser entregados al servicio de recolección de basuras, asegurándose de disponerlos en doble bolsa plástica resistente de color negro, evitando que su contenido pueda dispersarse durante su almacenamiento y traslado a un sitio de eliminación final autorizado.


1. Sacar las basuras de acuerdo al horario de recolección de basuras de cada casa.
2. 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.
3. Las canecas deberán lavarse y desinfectarse de acuerdo a lo establecido en este protocolo.
4. El trabajador que realiza las labores de limpieza y desinfección deberá realizar el lavado de manos de acuerdo al procedimiento de higiene y lavado de manos.

IMPORTANTE El trabajador deberá realizar el procedimiento de lavado de manos después de realizar la desinfección de cada una de las áreas.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

CONTROL Y VIGILANCIA

1. La responsabilidad de llevar a delante este protocolo recae en el empleador, ecónomo provincial, ecónomo local, COPASST y encargado del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
2. Las fichas técnicas de los productos deberán ser divulgadas y colocadas en un lugar visible para el trabajador que realiza las actividades de aseo y desinfección
3. El citado procedimiento debe ser conocido por todos los trabajadores que realizan estas tareas, los que deben ser capacitados en éstas y en el correcto uso y retiro de los EPP, y su desinfección o eliminación, según corresponda.
4. Deberá estar disponible en todo momento para ser presentado a las autoridades de salud cuando éstas lo requieran, así como también los medios de verificación de las capacitaciones de los trabajadores que desarrollarán estas labores.
5. Se debe prestar especial atención, en aquellas áreas donde se tenga certeza que ha permanecido un caso sospechoso o confirmado, donde se debe evitar su utilización hasta su completa limpieza y desinfección conforme a lo establecido en este protocolo.

	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO ACTIVIDADES DE MANEJO Y CONTROL APERTURA DE ALOJAMIENTO COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

ANEXO

HOJA DE SEGURIDAD HIPOCLORITO DE SODIO

Identificación



N.F.P.A.



Riesgos Secundarios:



SECCIÓN 1 – PRODUCTO QUÍMICO

Nombre del Producto: Hipoclorito de Sodio, solución a 150 g/L de NaOCl.

Sinónimas: Solución de Hipoclorito de Sodio grado industrial, Blanqueador, Agua de Javel, Hiposodio.

Formula Química: NaOCl, solución en agua.

Número Naciones Unidas: U.N. 1791

Número CAS 7681 – 52 – 9

Uso del producto: Blanqueador, desinfectante, tratamiento de aguas, sanitización en diferentes industrias.


Otros R: 31-34; S: 28 – 45 – 50

CONTACTOS DE EMERGENCIA 24 HORAS

123

SECCIÓN 2 – COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos:			
Ingredientes Peligrosos:	% (p/v)	ACGIH	NUMERO CAS
Hipoclorito de Sodio (NaOCl)	11 – 17	No establecido	7681 – 52 – 9
		(0.5 ppm como Cloro)	
Hidróxido de Sodio (NaOH)	2 % Max.	2 mg/m ³ (TLV-C)	1310 – 73 – 2

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RESUMEN DE EMERGENCIA

¡CORROSIVO! El contacto con ácidos libera gas de cloro tóxico. Causa quemaduras en la piel, ojos, tracto respiratorio y membranas mucosas. Dañino o fatal si se ingiere. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. Tóxico para organismos acuáticos. Para una información con mayor detalle lea toda la Hoja de Seguridad.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:

General: El Hipoclorito de Sodio en estado natural es una sal inestable, por esta razón se comercializa como solución en agua. Las rutas más importantes de exposición son la inhalación de sus gases y el contacto directo con la piel y los ojos. Su severidad depende de la concentración y del tiempo de exposición. **Inhalación:** El rocío puede irritar la nariz y la garganta. Si se mezcla con ácidos, las soluciones de hipoclorito pueden liberar grandes cantidades de gas de cloro. Este gas puede causar irritación severa de nariz y garganta.

La exposición a niveles elevados de gas de cloro puede dar como resultado un daño pulmonar severo o la muerte.

Contacto con la piel: ¡CORROSIVO! El rocío y las soluciones de hipoclorito de sodio pueden causar irritación en la piel. Los casos severos pueden resultar en quemaduras químicas, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.


Contacto con los ojos: ¡EXTREMADAMENTE CORROSIVO! Puede causar quemaduras severas y daños en los ojos, lo cual puede resultar en ceguera permanente, dependiendo de la concentración y del tiempo de exposición.

Ingestión: Puede causar irritación y dolor, inflamación y corrosión de las membranas mucosas, boca y estómago, vómito y edema de la faringe y laringe; puede ocurrir una disminución de la presión sanguínea, delirio, coma, y en casos severos hasta la muerte. Puede causar perforación del esófago y del estómago.

Condiciones médicas existentes que posiblemente se agraven por la exposición:

La irritación de la piel puede agravarse en personas con lesiones existentes en la piel. Respirar los vapores o rocíos puede agravar el asma agudo o crónico y las enfermedades pulmonares crónicas, como el enfisema y la bronquitis.

Efectos crónicos: El contacto prolongado o repetido de la piel con soluciones tan diluidas como un 4 a 6% de hipoclorito de sodio puede provocar una dermatitis alérgica al contacto. Los síntomas incluyen eczema crónico que produce comezón. La gente sensibilizada puede reaccionar a soluciones muy diluidas (0.04-0.06% NaOCl) en contacto con la piel. Riesgo de ulceración de la piel. La inhalación repetida puede causar irritación de la garganta con dolor, sangrado de la nariz, bronquitis crónica o neumonitis química.

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

Carcinogenicidad: El hipoclorito de sodio no está clasificado como carcinógeno en la ACGIH (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales) o la IARC (Agencia internacional de investigación sobre el cáncer), no está regulado como carcinógeno por OSHA (Administración de seguridad y salud ocupacional) y no está enlistado como carcinógeno por el NTP (Programa Nacional de Toxicología).

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General: Si no se siente bien busque atención médica (si es posible muestre la Hoja de Seguridad). Sustancia corrosiva a los tejidos por contacto, inhalación o ingestión.


Inhalación: Llevar al aire libre. Proporcione respiración artificial SOLAMENTE si la respiración ha cesado. No utilice el método de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: induzca la respiración artificial con ayuda de un instrumento respiratorio médico adecuado. Proporcione Resucitación Cardiopulmonar (RCP solamente si no hay pulso ni respiración. Busque atención médica INMEDIATAMENTE.

Contacto con la piel: : Inmediatamente enjuague la piel con una corriente de agua durante un mínimo de 15 a 20 minutos. Quite la ropa contaminada, joyas y zapatos bajo el agua. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Para quemaduras consiga atención médica. Deseche la ropa y los zapatos altamente contaminados de forma que limite una mayor exposición. De lo contrario, lave la ropa por separado antes de volver a utilizarla.

Contacto con los ojos: : Enjuague los ojos inmediatamente con agua por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague. Si persiste la irritación, repita el enjuague. Busque atención médica INMEDIATAMENTE. No transporte a la víctima hasta que el periodo de enjuague recomendado haya terminado, a menos que pueda continuar el enjuague durante el transporte.

Ingestión: NO INDUZCA AL VÓMITO. Si la víctima está alerta y no está convulsionando, enjuáguele la boca y proporciónese tanta agua como sea posible para diluir el producto. Si ocurre un vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito, enjuáguele la boca y adminístrele más agua. Transporte a la víctima INMEDIATAMENTE a un médico.

Nota para los médicos: Sintomático. Tratamiento y terapia de apoyo como se indica. NO PROPORCIONE antídotos ácidos como jugos, refrescos, vinagre, etc. Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira. Algunos tratamientos exitosos encontrados en las referencias fueron los siguientes, sin embargo, siga siempre su criterio. Si la ingestión ocurrió hace menos de 2 horas, realice un lavado gástrico cuidadoso (riesgo de perforación); utilice un tubo endotraqueal si está disponible para evitar la aspiración. Vigile que el paciente no tenga dificultad respiratoria debida a una neumonitis por aspiración proporcione resucitación artificial y una quimioterapia adecuada si se deprime la respiración. Después de la exposición, el paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante un mínimo de 48 horas ya que puede ocurrir

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

una neumonitis tardía. Es probable que se cause un edema pulmonar y sus efectos pueden ser retrasados. Si se proporciona a tiempo, la terapia con esteroides puede ser efectiva para prevenir o aliviar el edema.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación No aplica, no es combustible.

Límites de Inflamabilidad (Inferiores) No aplica Límites de Inflamabilidad (Superiores) No aplica Temperatura de auto-ignición No aplica Temperatura de descomposición No disponible

Productos de descomposición térmica o de combustión peligrosos para la salud

Cloro, óxido de sodio, oxígeno. Índice de inflamabilidad No aplica Poder explosivo No aplica

Sensibilidad al impacto mecánico No aplica


Riesgo de fuego y explosión: El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero las soluciones no apoyan la combustión. La reacción con compuestos de nitrógeno, compuestos clororgánicos o compuestos fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero se descompone con el calor y la luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión.

Cuando se calienta, puede liberar gas de cloro. Una fuerte reacción con materiales oxidantes u orgánicos puede dar como resultado un incendio. Vea la Sección 10.

Medio extintor: Para incendios grandes utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF para todo uso, de acuerdo con las técnicas recomendadas por el fabricante de la espuma. Debe consultarse al proveedor de la espuma para obtener recomendaciones respecto a los tipos de espuma y la velocidad de dispersión en aplicaciones específicas. Utilice bióxido de carbono o medios químicos secos para incendios pequeños. Si solamente hay disponibilidad de agua, utilícela en forma de niebla.

Procedimientos especiales para bomberos: Puede usarse agua para enfriar los recipientes de solución de hipoclorito expuestos al calor de un incendio. Esto debe hacerse desde una distancia segura debido a que los recipientes se pueden romper. Los bomberos deben usar equipo de protección y algún aparato autónomo de respiración con una mascarilla de cara completa de presión positiva. Retire los recipientes del área del incendio si lo puede hacer sin riesgo. Haga un dique para el agua que controle el incendio para su disposición posterior en el caso que este en contacto con producto; no disperse el material. Incendio durante cargas de tanques o pipas:

Controle el incendio desde una distancia máxima o use sujetadores automáticos para las mangueras o boquillas con monitor. No introduzca agua a los recipientes. Enfríe los

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

recipientes con cantidades de agua que inunden hasta cuando el incendio haya sido apagado.

Equipo protector para combatir incendios: Debe usarse ropa protectora resistente completa, incluyendo un aparato de respiración autónomo, en un incendio donde éste material esté involucrado. El gas y los vapores tóxicos se producen por la descomposición.

Evacuación: Si un camión carrotanque o un tanque participa en un incendio, AÍSLELO y considere la evacuación en un radio de 800 m.

NOTA: Ver la sección 10 Estabilidad y reactividad

SECCIÓN 6 – PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL


Derrames, fugas o descargas:

- Restrinja el acceso al área hasta que se termine la limpieza. Asegúrese de que la limpieza sea efectuada por personal capacitado. Ventile el área.
- Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, quemadores, chispas o llamas). Todo el equipo debe estar conectado a tierra y no provocar chispas.,
- Utilice equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No toque el material derramado.
- Evite la entrada al drenaje o las vías de agua de ser posible.
- Detenga la fuga si no implica riesgo para el personal.
- Derrames pequeños: Cúbralo con tierra SECA, arena u otro material no combustible. Utilice herramientas limpias que no generen chispas para recolectar el material y colocarlo en recipientes de plástico con cubiertas no muy apretadas para su disposición posterior. Enjuague el área con agua.
- Derrames grandes: Evite la entrada a drenajes y áreas confinadas. Haga un dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Póngase en contacto con los servicios de bomberos y emergencias y con el proveedor para pedirle consejo. Recolecte el producto para recuperarlo o disponer de él bombeándolo en recipientes de plástico. Considere la neutralización y disposición en el sitio. Asegúrese de que todas las herramientas y el equipo queden adecuadamente descontaminados después de la limpieza. Recolecte el suelo y agua contaminados, así como el absorbente para su adecuada disposición. Cumpla con los reglamentos gubernamentales, departamentales y locales sobre el reporte de descargas.

Neutralización de derrames pequeños: El hipoclorito puede descomponerse cubriéndolo con un agente reductor como el sulfito de sodio o el tiosulfato de sodio.

Químicos de neutralización: Utilice sulfito de sodio o peróxido de hidrógeno diluido para reducir el material.

Posteriormente puede verificar la neutralización si al aplicar pequeñas cantidades de una solución débil de ácido clorhídrico o sulfúrico no hay liberación de cloro.

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

Eliminación de residuos: Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento y disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables. No disponga del desecho en la basura normal ni en los sistemas de drenaje.

Nota: - El material utilizado para la limpieza puede considerarse como desecho peligroso de acuerdo con RCRA.

- Los derrames están sujetos a los requisitos de reporte de CERCLA: RQ = 100 lb. (45 Kg).

SECCIÓN 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Tenga disponible y a la mano el equipo de atención de emergencias (para incendios, derrames, fugas, etc.) Asegúrese que todos los recipientes estén etiquetados. Use equipo de protección personal adecuado. La gente que trabaja con este producto químico debe estar adecuadamente capacitada con respecto a sus riesgos y su uso seguro.

Manejo: Evite generar rocío. Use las menores cantidades posibles, en áreas designadas y con ventilación adecuada. Mantenga los recipientes cerrados mientras no estén en uso. Los recipientes vacíos pueden contener Página 5 de 10 residuos peligrosos. Utilice equipo de transferencia (bombas, tubería, mangueras, etc) resistente a la corrosión. No utilice elementos metálicos.


Almacenamiento: Almacénelo en un área fresca, seca, bien ventilada y alejada de la luz solar directa. Almacene los recipientes a una temperatura de 15 a 29°C (59 a 84°F). No lo almacene a más de 30°C (86°F) ni por debajo del punto de congelación. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no los esté utilizando y cuando estén vacíos. Protéjalos contra danos. Almacénelo lejos de materiales incompatibles como los materiales reductores, ácidos fuertes, compuestos de nitrógeno, cobre, níquel y cobalto. Utilice materiales estructurales resistentes a la corrosión y sistemas de iluminación y ventilación en el área de almacenamiento.

Temperatura de almacenamiento: Se recomienda almacenar a temperaturas entre 15 y 29°C (59 a 84°F).

SECCIÓN 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL MEDIDAS PREVENTIVAS

Las recomendaciones que se enlistan en esta sección indican el tipo de equipo que proporciona protección contra la sobre exposición a este producto. Las condiciones de uso, lo adecuado de la ingeniería u otras medidas de control, así como la exposición real, dictarán la necesidad de instrumentos protectores especiales en su lugar de trabajo.

Controles de ingeniería: Se debe contar con sistemas de ventilación adecuados donde haya incidencia de emisiones o dispersión de contaminantes en el área de trabajo. El control de la ventilación debe ubicarse tan cercano como sea posible a su punto de generación. Para evitar el contacto con el personal se puede manejar en un recinto

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

cerrado y mediante procesos automatizados de control. Debe prohibirse fumar en áreas en las cuales se almacene o maneje una solución de hipoclorito de sodio.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Se deben tener DUCHAS Y LAVAOJOS DE SEGURIDAD cerca al lugar de trabajo. De acuerdo con el lugar y las condiciones de trabajo se deben establecer los requisitos específicos para el equipo de protección personal.

Evalúe su uso y determine, junto con el proveedor del equipo, las condiciones adecuadas, tiempo de servicio, cuidados y mantenimiento que garanticen su seguridad.

Protección para los ojos: Use protección facial completa o lentes de seguridad resistentes a salpicaduras de productos químicos. Identifique el sitio para el lavado de los ojos o duchas de seguridad más cercanas a su área de trabajo para que pueda acceder, inclusive con los ojos cerrados.

Protección de la piel: Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel, incluyendo botas, guantes, bata, delantal, impermeable, pantalones u overoles que protejan del contacto con la piel.

- RECOMENDADOS (más de ocho horas de resistencia a la penetración): Hule butílico; hule natural, neopreno, caucho de nitrilo, polietileno, Viton (MR), Saranex (MR), 4H(MR) y Responder(MR), PVC.

- Las recomendaciones son válidas para índices de permeación que lleguen a 0.1 µg/cm²/min o 1 mg/m²/min o más. La resistencia a materiales específicos puede variar de un producto a otro. Los tiempos de penetración se obtienen bajo condiciones de contacto continuo, generalmente a temperatura ambiente. Evalúe la resistencia bajo sus condiciones de uso y mantenga cuidadosamente la ropa.

Protección respiratoria: Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipado con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV o para gases de cloro. Use un respirador de aire si las concentraciones son más elevadas o desconocidas.

DIRECTRICES PARA LA EXPOSICIÓN: PRODUCTO: Hipoclorito de Sodio

Directrices para el nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEELS)/Asociación Americana de Higiene Industrial (AIHA)/promedio de tiempo a corto plazo 1996; 2 mg/m³: 15 minutos.

Para Cloro:

Hipoclorito de Sodio Cloro* Hidróxido de Sodio ACGIH

TWA No establecido 0.5 ppm No establecido OSHA PEL

No establecido 0.5 ppm 2 mg/m³ NIOSH IDHL No


establecido 10 ppm 10 mg/m³ ACGIH STEL No

establecido 1 ppm No establecido OSHA STEL No

establecido 1 ppm No establecido

NIOSH (15 min. Tope) No establecido 0.5 ppm No establecido

ACGIH Tope No establecido No establecido 2 mg/m³

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nombre Químico Hipoclorito de Sodio

Nombre alternativo Hipoclorito de Sodio en solución, Agua de javel, blanqueador.

Familia Química Sal de Ácido Clorhídrico

Formula Molecular NaOCl

Peso Molecular 74.4 g/gmol (100%)

Apariencia Solución acuosa, clara, ligeramente amarilla o verdosa. Olor penetrante e irritante a cloro

PH 11 – 13,6

Presión de vapor 12 mm Hg a 21°C Densidad

Relativa del vapor (Aire=1) 2,5

Punto de ebullición Se descompone lentamente por encima de 40°C /104°F Punto

de Fusión o congelación -13.6°C (7.5°F)

Solubilidad en agua Soluble (293 g/L)

Peso específico o densidad relativa como líquido 1.20 a 20°C y 1 atm de presión (Agua = 1 g/cm³), solución al 12,5% viscosidad 78.3 centipoise a 20°C (68°F) % Volátiles por volumen No se tiene información

Rata de evaporación No se tiene información


Nota: En caso de requerir alguna información adicional referirse a los Panfletos del Chlorine Institute o al Manual de Ingeniero Químico de Perry.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente y en ausencia de luz.

Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica: Cloro, Oxido de Sodio, Oxígeno, Óxidos de Cloro, Clorato de Sodio e Hidrógeno. **Condiciones a evitar:** Manténgalo alejado de las altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta. No lo almacene a mas de 30°C (86°F). No permita que las soluciones se evaporen hasta secarse. Manténgase lejos de incompatibles.

Incompatibilidad con otras sustancias: Puede reaccionar violentamente con ácidos fuertes y con productos de limpieza de base ácida como ácido clorhídrico o muriático, liberando gas de cloro tóxico. Otros incompatibles incluyen materiales orgánicos, como solventes o productos de limpieza que usen solventes, combustibles y aceites combustibles, celulosa, materiales oxidables, amoniaco, urea, sales de amonio, etilenemina, cianuros, compuestos de nitrógeno, alcoholes, metales y óxidos de metal, liberando cloro o produciendo mezclas explosivas. Reacciona con metales, sus aleaciones y algunas sales, para producir gas de hidrógeno y oxígeno inflamable. El metal y los catalizadores de óxido de metal descomponen los hipocloritos, lo cual desarrolla oxígeno y frecuentemente causa explosiones. Puede reaccionar explosivamente con compuestos que contengan nitrógeno, o formar cloroaminas, las cuales son explosivas. Mantener alejado de productos químicos y de limpieza que contengan amonio como sales de amonio cuaternario, hidróxido de amonio, ya que genera gases tóxicos y/o mezclas

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

explosivas. Las soluciones alcalinas de hipoclorito pueden reaccionar explosivamente con algunos compuestos clororgánicos. Para mayor información puede referirse a la tabla de incompatibilidad química del Instituto del Cloro.

Corrosividad para metales: Las soluciones son corrosivas a muchos metales como el cobre, níquel, cobalto y hierro.

Comentarios sobre la estabilidad y reactividad: Se descompone rápidamente por temperatura y/o luz.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Toxicológicos: Hipoclorito de Sodio

- TDLO – Concentración más baja letal publicada oral en mujer 1 g /kg
- TDLO – Intravenoso en Hombre 45 mg/kg
- LD50 – Oral en rata 8910 mg/kg
- LD50 – Oral en ratón 5800 mg/kg
- LD50 – Dermal en rata 2000 mg/kg
- LC50 – Rata >10500 mg/m³ (1 hora)

Información sobre irritación:

- Ojos: Una gota de una solución al 15% (pH 11.2) causa un inmediato y fuerte dolor. Si no es rápidamente lavado con agua, causa sangrado, irritación e inflamación del tejido blando (conjuntiva) y daño con inflamación de la córnea. En algunas oportunidades después de dos o tres semanas se presenta curación con una leve (o no presente) cicatrización de la córnea. En los ojos de un conejo una solución al 12% causó daños total
- Piel: Una solución al 3.5% de Hipoclorito de Sodio aplicado a la piel de un conejo por 15 a 30 min causó daños severos a la piel.

Mutagenicidad: El Hipoclorito de Sodio provocó mutaciones en varios estudios de corto plazo donde se usaron bacterias cultivadas y células de mamífero. Las conclusiones de estas pruebas no fueron claras. No resultó mutagénico en pruebas (aberración cromosómica o del micronúcleo) con animales vivos. **Efectos reproductivos:** Altas dosis de Hipoclorito de sodio en el agua suministrada causan una pequeño pero significativo aumento anormal en el esperma de los ratones.


Teratogenicidad y Fetotoxicidad: No existe evidencia disponible.

Materiales sinérgicos: No hay información disponible

Sensibilización cutánea y respiratoria: Cerdo de Guinea, no sensibilizante en piel.

Irritación: EXTREMADAMENTE IRRITANTE para piel y ojos.

Para más información toxicológica refiérase a la Sección 3 y para Hidróxido de Sodio a la Hoja de Seguridad.

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecotoxicológica: Tóxico para peces y organismos acuáticos.

Toxicidad en pescados:

- LC50 (48 h) trucha arcoiris 0.07 mg/l
- LC50 (96 h) Ciprino de cabeza gorda 5.9 mg/l

Toxicidad en invertebrados y microbios

- LOEC Oncorhynchus kisutch 0.02 mg/l
- EC50 Varias especies de crustáceos 5µg/l en 48 h
- EC50 Varias especies de algas 0.2 mg/l en 20 h

Persistencia y degradación: No hay información disponible.

SECCIÓN 13 – INFORMACIÓN DE ELIMINACIÓN

Se recomienda la revisión de la legislación vigente, tanto nacional como internacional, antes de su disposición final.

No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje o alcantarillado.


Lo que no se pueda recuperar para reproceso o reciclaje, incluyendo los recipientes de almacenamiento, deben manejarse por personal capacitado en instalaciones para tal fin, adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso, o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

RCRA (40 CFR, Parte 261): Antes de la disposición del material de desecho se recomienda verificar su corrosividad, D002 (Número EPA).

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	TDG	DOT	Mintransporte Colombia
Nombre del Embarque	Solución de Hipoclorito de Sodio con más de 7% de cloro activo	Solución de Hipoclorito de Sodio	Solución de Hipoclorito de Sodio

Clase o división de riesgo	8 (Corrosivo)	8 (Corrosivo)	8 (Corrosivo)
Num. Identificación	UN 1791	UN 1791	UN 1791
Grupo de empaque (PG)	II	II	II
Cantidad reportable (RQ)	No aplica	No aplica	No se especifica

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

IATA/ICAO Descripción de Transporte: Solución de Hipoclorito de Sodio, Clase de riesgo 8, UN1791, PG II y III es aceptada para transporte aéreo. **Para Colombia:** Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre, las normas técnicas colombianas NTC 1692 (Transporte de Mercancías Peligrosas: Clasificación, Etiquetado y Rotulado), 3971 (Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, Sustancias Corrosivas), 4702-8 (Embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosas Clase 8, sustancias corrosivas), 4435 y 4532 (Hojas y Tarjetas de seguridad), entre otros. Además de lo anterior se sugiere seguir todas las recomendaciones al respecto del transporte del Instituto del Cloro.

Teléfonos de Emergencia Durante el Transporte: 123

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN EN ESTADOS UNIDOS

- **Clasificación OSHA:** Peligroso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)
- **Estado de Inventario TSCA:** Si
- **Reglamento SARA secciones 313 y 40 CFR 372:** No
- **Categorías de riesgo SARA, secciones 311/312 (40CFR 370.21):**
 - o **Agudo:** Si
 - o **Crónico:** No
 - o **Incendio:** No
- **Reactivo:** No
 - o **Descarga repentina:** No
- **Sección 103 CERCLA (40CFR302.4):** Si
- **Cantidad reportable CERCLA:** RQ = 100 lbs
- Este producto no contiene sustancias dañinas para la capa de ozono, ni se fabrica con dichas sustancias.
- **Otros Reglamentos o Leyes que se aplican a este producto:**
 - o **Proposición 65 de California:** No
 - o **EINECS:** 231-668-3


CLASIFICACIÓN EN CANADA

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la CPR (Reglamentos para productos controlados). La información contenida en esta Hoja de Seguridad (MSDS) cumple con los requerimientos de CPR.

- **Clasificación de la Regulación de Productos Controlados (WHMIS):**

D2B: Material que causa otros efectos tóxicos - Tóxico E –
Material Corrosivo.

- **CEPA / Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL):** Se encuentra en la lista de sustancias nacionales canadiense.

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

- **Lista de Publicación de ingredientes de WHMIS:** Cumple con los criterios para ser publicado en 1 % o mayor.

CLASIFICACIÓN EN COLOMBIA.

- **Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002)**

Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, Etiquetado y Rotulado: Esta sustancia y sus desechos está clasificada en la división 8: Sustancias Corrosivas. Además de lo anterior puede tener riesgos secundarios así: Contaminante acuático. También se deben seguir las recomendaciones de transporte de NTC 3971, Transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, 4702-8, Envases y embalajes para transporte de Mercancías Peligrosas Clase 8, y las recomendaciones del Instituto del Cloro.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN ADICIONAL


La información que contiene la presente Hoja de Seguridad se ofrece solo como una guía de manejo de esta sustancia y ha sido preparado de buena fe por personal capacitado. Ha sido consignada a título ilustrativo y la forma y condiciones de uso y manejo pueden involucrar otras consideraciones adicionales. No se otorga ni implica garantía de ningún tipo y QUIMINSA no será responsable por ningún daño, pérdidas, lesiones u otros daños que resulten a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en la misma. Es responsabilidad del usuario asegurarse de que esta información sea apta y completa para su propio uso particular.

- **Clasificación del a NFPA (National Fire Protection Association) y de la HMIS (Hazardous Materials Identification System)**

Parámetro	NFPA	HMIS
Salud	3	3
Fuego	0	0
Reactividad	1	1
Especial	Oxi	-

- **Referencias:**

- o Instituto del Cloro: Manual del Cloro y Panfletos. Varias ediciones. o Pioneer. MSDS. Consulta en línea. Última revisión 01-05-20
- o Solvay MSDS. Consulta en línea. Versión 26-11-2001 o Icontec. Normas Técnicas Colombianas.
- o Mexichem. MSDS. Consulta en línea. o Perry. Manual del Ingeniero Químico.
- o RTECS-Registry of toxic effects of Chemical Substances, Canadian Centre for Occupational Health an Safety RTECS database, National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health an Human Services, Cincinnaty.
- o Transport of Hazardous Materials (49 CFR), Canadian Centre for Occupational Health an Safety.

	SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	Versión: 0
	PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION COVID-19 CONGREGACION DE LA MISION PADRES VICENTINOS	

o NFPA 49 Hazardous Chemicals Data 1994 Edition, National Fire Protection Association, Quincy, MA.

o NIOSH Pocket guide to chemical hazards, U.S. Department of Health and Human Services, National Institute for Occupational Safety and Health, 1997.

- Abreviaturas:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists ANSI:

American National Standards Institute

CAS: Chemical Abstracts Service Registry Number

CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (ley general de respuesta ambiental, compensación y responsabilidades) CFR: Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Federales)

DOT: Department of Transportation (Departamento del Transporte)

EPA: Environmental Protection Agency (Departamento de protección ambiental) ERAP: Emergency Response Assistance Plan

IDLH: Immediately Dangerous to life and health

LC50: Se espera que a esta concentración de sustancia en el aire mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.

LD50: Dosis letal que se espera que mate al 50% de un grupo de animales de prueba determinado.

MSHA: Mine Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud en Minas)

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la salud y seguridad ocupacional)

PEL: Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)

RCRA: Resource conservation and Recovery Act (Ley de conservación y recuperación de recursos)

SAR: Supplied air respirator

TDG: Transportation of Dangerous Goods Act/Regulations (Leyes y reglamentos sobre el transporte de productos peligrosos)

TLV: Threshold limit value (Valor límite)

TSCA: Toxic substances control act (Ley de control de sustancias Tóxicas) TWA:

Time-weighted Average (Promedio a lo largo del tiempo).

WHMIS: Workplace Hazardous Material Information System