

PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES Y ESPACIOS PARA LA PREVENCIÓN DEL CORONAVIRUS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA



Documento Técnico
Versión 19 de marzo de 2020



| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUCCIÓN | 3 |
| 2 | OBJETIVO | 4 |
| 3 | MEDIDAS GENERALES SOBRE HIGIENE PERSONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES | 4 |
| 4 | LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN | 6 |
| 4.1 | Productos Biocidas: Desinfectantes..... | 6 |
| 4.2 | Consideraciones generales de limpieza y desinfección | 8 |
| 4.3 | Procedimiento de limpieza y desinfección de viviendas y zonas comunes de los casos..... | 9 |
| 4.4 | Procedimiento de limpieza y desinfección de residencias de mayores y centros sociosanitarios | 11 |
| 4.5 | Procedimiento de limpieza y desinfección en lugares de pública concurrencia. | 13 |
| 4.6 | Procedimiento de Limpieza y Desinfección viaria. | 14 |
| 5 | Bibliografía Consultada | 16 |
| 6 | Anexo I: Listado de desinfectantes virucidas | 17 |



1 INTRODUCCIÓN

En diciembre de 2019 aparece un agrupamiento de casos de neumonía en la ciudad de Wuhan (China) con una exposición común en un mercado mayorista de mariscos, pescados y animales vivos. El 7/01/2020 las autoridades chinas identificaron como agente causante del brote a un nuevo virus de la familia Coronaviridae (coronavirus), que posteriormente fue denominado SARS-CoV-2.

Este virus es responsable de distintas manifestaciones clínicas respiratorias en humanos, englobadas bajo el término COVID-19, que van desde manifestaciones parecidas a un resfriado común hasta cuadros de neumonía grave. La secuencia genética del virus fue compartida por las autoridades chinas el 12/01/2020. Posteriormente a estos hechos el virus se propagó con rapidez por todo el mundo, lo que conllevó que fuera declarada como pandemia el 11/03/2020 por parte de la Organización Mundial de la Salud.

La situación de alarma sanitaria declarada en el territorio español por la pandemia de coronavirus, ha determinado en algunos casos, a tomar medidas especiales en muchos ámbitos, desde las relacionadas con la limpieza viaria, hasta actuaciones en domicilios particulares donde haya afectados, pasando por la limpieza y desinfección de residencias de personas mayores o lugares donde puedan congregarse muchas personas (supermercados, farmacias,...). Estas medidas van dirigidas a eliminar o reducir la posible carga viral en estas localizaciones. Con este propósito se redacta el presente documento de limpieza y desinfección, que podrá ir revisándose a medida que la información científico-técnica y la situación sanitaria evolucionen.

Los coronavirus son virus ARN monocatenario (ácido ribonucleico) que disponen de una característica “corona” de proteínas alrededor de su envoltura lipídica. Esta envoltura a base de lípidos hace que sean relativamente sensibles a la desecación, al calor, a los detergentes alcohólicos y a los desinfectantes, como la lejía, que disuelven esos lípidos e inactivan al virus.

La transmisión, por analogía con otras infecciones causadas por virus semejantes, parece que se realiza a través del contacto estrecho con las secreciones respiratorias que se generan con la tos o el estornudo de una persona enferma. Estas secreciones infectarían a otra persona si entran en contacto con sus mucosas de la nariz, ojos o boca.

Además, estas secreciones con contenido vírico pueden localizarse en superficies inertes (desde barandillas, muebles, asientos o la propia calle). Desde estas superficies con carga viral podría ser posible la transmisión del coronavirus a humanos dada la supervivencia del mismo fuera del organismo (varios estudios revelan que los coronavirus como el SARS y el MERS pueden sobrevivir hasta varios días en superficies, hasta varios días en superficies de acero y plástico en condiciones específicas, siendo más reducida su vida a temperaturas de 30 °C o más).



Se ha observado que los infectados presentan en su mayoría una alta carga viral (entre 10^4 y 10^8 copias de genoma/ml por muestra nasofaríngea o de saliva). El genoma del virus se detecta, por lo general, desde el inicio de los síntomas clínicos, alcanzando su pico máximo entre los días 5 y 6. Alrededor del día 10 baja significativamente o desaparece. No obstante, en algunos casos se han detectado cantidades pequeñas de genoma del virus hasta 21 días después del inicio de síntomas. Esta elevada carga viral en muestras clínicas es uno de los factores que, probablemente, influye en la alta transmisibilidad de este virus.

2 OBJETIVO

Los objetivos del presente documento técnico son:

- Proporcionar información sobre la utilización de desinfectantes virucidas de una manera eficaz y segura.
- Definir procedimientos sencillos de limpieza y la desinfección de viviendas, lugares de acceso público, transportes, equipos e infraestructuras en el entorno urbano para garantizar unos niveles adecuados de protección de la salud de la población andaluza.

3 MEDIDAS GENERALES SOBRE HIGIENE PERSONAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

Como norma general se seguirán las pautas de conducta higiénica y de seguridad dictadas por las autoridades sanitarias, como son:

- ✓ Lavado frecuente de manos. Al menos antes de comer, después de estornudar, toser o sonarse la nariz, después de usar el baño, antes de manipular alimentos, después de tocar o limpiar superficies que puedan estar contaminadas y después de usar o compartir equipos como maquinaria, ordenadores, materiales, etc.
- ✓ Evitar tocarse los ojos, la nariz y la boca con las manos, ya que estas facilitan su transmisión.
- ✓ Al toser o estornudar hay que cubrirse la boca y la nariz con el codo flexionado.
- ✓ Utilizar pañuelos desechables para eliminar secreciones respiratorias y tirarlos tras usarlo.
- ✓ Si presentas síntomas respiratorios evita el contacto cercano con otras personas.



- ✓ Guardar una distancia preventiva mínima de 1.5 m en cualquier contacto con otras personas y evitar la concentración de las mismas.

En lugares de pública concurrencia se deberá verificar que, en todo momento, los baños y aseos están dotados de jabón y/ o soluciones hidro-alcohólicas, papel desechable o secadoras eléctricas de manos y que disponen de papeleras con tapadera y pedal. Además, es recomendable que se disponga en lugar visible (por ejemplo, en espejos, pared frontal del lavabo) de un cartel informativo con el correcto lavado de manos.

Los objetos de uso personal, como gafas, móviles, etc. se desinfectarán frecuentemente con solución hidro-alcohólica desinfectante (*etanol al 62-71%, con un contacto mínimo de 1 minuto*).

En materia de prevención de riesgos laborales, los niveles y medidas de protección que se establezcan deben ajustarse y aplicarse en función de la naturaleza de las actividades, la evaluación del riesgo para los trabajadores y las características del agente biológico.

En este sentido, hay que tener presente las siguientes premisas:

- El coronavirus SARS-CoV-2 es un virus nuevo, desconocido anteriormente en la patología humana. El mecanismo principal de transmisión es por gotas respiratorias mayores de 5 micras (Pflügge), que no permanecen suspendidas en el aire y se depositan a menos de 1 o 2 metros, y por contacto directo de las mucosas con secreciones o con material contaminado por estas, que pueden transportarse en manos u objetos (similar a la gripe). Es probable una transmisión por superficies infectadas y se ha descrito la transmisión nosocomial, especialmente en los trabajadores sanitarios.
- Es imprescindible reforzar las medidas de higiene personal en todos los ámbitos de trabajo y frente a cualquier escenario de exposición.
- Las medidas de protección individual, incluyendo el equipo de protección individual (EPI), deben ser adecuadas y proporcionales al riesgo o riesgos frente a los que debe ofrecerse protección (acorde con la actividad laboral o profesional).
- Las medidas de aislamiento del caso en investigación constituyen la primera barrera de protección tanto del profesional como de las restantes personas susceptibles de contacto con el caso.
- El uso apropiado de elementos de protección estructurales, los controles y medidas organizativas de personal, las políticas de limpieza y desinfección de



lugares y equipos de trabajo reutilizables, son igualmente importantes medidas preventivas.

Para obtener más información sobre los equipos de protección individual se puede consultar:

- <https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/PrevencionRRL COVID-19.pdf>

4 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

4.1 Productos Biocidas: Desinfectantes

Los productos químicos utilizados para llevar a cabo la desinfección son biocidas pertenecientes al grupo 1: desinfectantes y al tipo de producto 2: Desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa de personas o animales (anexo V del Reglamento 528/2012). En concreto aquellos que tenga una potente acción virucida.

Las propiedades desinfectantes son proporcionadas por las sustancias activas que contienen, pero no todas las sustancias son eficaces frente a todos los organismos nocivos. De hecho, el tipo de sustancia activa utilizada, la concentración en la que se encuentre en la formulación, entre otros aspectos, condicionan la eficacia del producto biocida. Por ello, es importante utilizar aquellos que hayan demostrado ser capaces de ejercer una acción virucida de amplio espectro.

Los desinfectantes virucidas autorizados se pueden consultar en los siguientes enlaces de la web del Ministerio de Sanidad:

- <https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=biocidas>
- <https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas>

En el anexo de este documento técnico se puede consultar el listado de desinfectantes virucidas extraído del Registro Oficial de Plaguicidas (ROP) y Registro Oficial de Biocidas (ROB) proporcionado por el Ministerio de Sanidad.

El Ministerio de Sanidad recoge en un documento técnico las concentraciones mínimas de algunas sustancias activas que tras la aplicación durante, al menos, 1



minuto de contacto han evidenciado la inactivación del coronavirus¹: *hipoclorito sódico al 0.1%, etanol al 62-71% y peróxido de hidrógeno al 0.5%.*

En el caso de la lejía (hipoclorito sódico 35g/l – 100g/l) se muestra muy efectiva en la inactivación del coronavirus en los test llevados a cabo².

▪ **Hipoclorito sódico - lejías**

Antes de la aplicación de la legislación comunitaria, la lejía ha estado regulada por el Real Decreto 349/1993, de 5 de marzo, por el que se modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Lejías aprobada por el Real Decreto 3360/1983, de 30 de noviembre. En la parte de esta norma que sigue vigente se definen las lejías como “las soluciones de hipoclorito alcalino, tal y como se producen por la industria, incluyan o no los aditivos necesarios para su puesta en el mercado, siendo su contenido en cloro activo no inferior a 35 gramos por litro ni superior a 100 gramos por litro”.

Si tenemos en cuenta una concentración mínima de hipoclorito sódico en las lejías comercializadas en España de 35 g/l, y dado que existen evidencias de que los coronavirus se inactivan en contacto con una solución de hipoclorito sódico al 0,1% aplicado durante 1 minuto, con una cantidad de 30 ml de cualquier lejía se van a conseguir concentraciones superiores a ese 0,1 % (se establece una concentración algo mayor con objeto de alcanzar ese límite mínimo, teniendo en cuenta la tasa de evaporación tanto por la naturaleza de la propia sustancia como por las posibles elevadas temperaturas de nuestra comunidad). En el caso de que se utilicen lejías o disoluciones de hipoclorito sódico que dispongan de una concentración de esta sustancia superior a 35 g/l, se deberán hacer los ajustes pertinentes en los cálculos.

En base a lo argumentado, **se podrá desinfectar de forma eficaz con hipoclorito sódico al 0,1% mediante su aplicación con mochilas pulverizadoras (30 ml de lejía común por litro de agua), dejando actuar, al menos, 1 minuto.**

Es importante que desde la preparación de las soluciones de hipoclorito sódico hasta su uso pase el menor tiempo posible, con objeto de evitar que, por evaporación, la concentración de esta sustancia activa vaya disminuyendo.

¹ Documento técnico. Prevención y control de la infección en el manejo de pacientes con CODIV-19. Versión de 20 de febrero de 2020. Ministerio de Sanidad.

² Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, probables o confirmados de COVID-19. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Salud. Comunidad de Madrid



4.2 Consideraciones generales de limpieza y desinfección

La limpieza elimina gérmenes, suciedad e impurezas mientras que la desinfección mata los gérmenes en esas superficies y objetos. Por ello, es muy importante que se realice una exhaustiva limpieza antes de proceder a la desinfección.

Otro aspecto importante es la ventilación de los espacios cerrados, procurando garantizar que el aire que se respira es seguro. El hacinamiento y la ausencia de ventilación son factores que favorecen la transmisión del virus. En el caso de que la ventilación se proporcione a través de medios mecánicos, estos deben conservarse en buen estado de mantenimiento y grado de desinfección adecuado.

A la hora de seleccionar y utilizar un desinfectante se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- La utilización de los productos desinfectantes se realizará conforme a las instrucciones de modo de empleo establecidas en el apartado 14 de la correspondiente Resolución de autorización de los productos biocidas empleados.
- El personal que realice la aplicación de los desinfectantes utilizará productos de uso profesional. En el caso de que se utilicen productos biocidas de uso por profesional especializado se deberá contar con los servicios de una empresa autorizada e inscrita en el Registro Oficial de Establecimientos y Servicios Biocidas (ROESB).
- Cuando la limpieza y desinfección sea llevada a cabo por un servicio biocida inscrito en el ROESB de la comunidad autónoma donde tenga la sede o delegación, deberá realizar las actuaciones teniendo en cuenta los principios de buenas prácticas recogida en la UNE 16636:2015 “Servicios de gestión de plagas, requisitos y competencias”.
- Se utilizarán los equipos de protección individual y colectiva pertinentes establecidos en la Resolución de autorización de los productos biocidas, la sección 7 de la FDS y demás recomendaciones relacionadas con los riesgos a exposición de agentes biológicos durante el trabajo.
- Se deberá llevar a cabo los tratamientos en ausencia de población y siempre respetando, como mínimo, los plazos de seguridad establecidos en la Resolución de autorización del producto biocida elegido.
- En caso necesario se informará a la población (por ejemplo, mediante carteles en zonas tratadas) sobre la realización de los tratamientos a efectos de que se puedan tomar las medidas de precaución oportunas.



No obstante, al objeto de conseguir la mejor efectividad posible, se irá revisando este procedimiento y los productos de limpieza y desinfección a utilizar, informando asimismo de cualquier modificación del listado de virucidas remitido por el Ministerio de Sanidad.

4.3 Procedimiento de limpieza y desinfección de viviendas y zonas comunes de los casos

Teniendo en cuenta las recomendaciones médicas, y dependiendo de la situación epidemiológica, la atención domiciliaria puede ser una buena opción para personas afectadas con síntomas leves, sin otras enfermedades previas importantes y con situación clínica estable, y para aquellos casos probables o confirmados con alta hospitalaria que han precisado de hospitalización pero que requieren de seguimiento y medidas de aislamiento, siempre y cuando el entorno domiciliario sea adecuado para la atención sanitaria y se cumplan unos requisitos mínimos.

Aunque cada caso se deberá valorar de forma individual, como norma general no deberían convivir los afectados con personas que tengan condiciones de salud especialmente vulnerables, ya sea por su edad avanzada, enfermedades crónicas, inmunodepresión, embarazo,...

Limpieza y desinfección de las viviendas de los casos

En las viviendas de personas afectadas es necesario ser muy cuidadoso con la limpieza y desinfección y, para ello, se seguirán las pautas recogidas en los apartados 4.1 y 4.2, junto con una buena ventilación de las estancias.

Tanto las personas cuidadoras como las que estén en contacto con los casos deberán mantener las instrucciones dictadas por las autoridades y el personal sanitario. Además, son recomendable las siguientes directrices sobre la utilización de materiales y equipos:

- Toda la ropa usada por la persona afectada (sábanas, toallas, etc.) deberá colocarse en una bolsa de cierre hermético hasta el momento del lavado, evitando sacudirla. Para su lavado se utilizarán los jabones o detergentes habituales junto con agua a temperatura alta (60-90 °C), dejando secar la ropa completamente antes de volver a utilizarse.



- El material desechable utilizado por la persona afectada y las personas cuidadoras (guantes, pañuelos, mascarillas, etc.), junto con los EPIs desechables del personal sanitario y cualquier otro residuo del caso, se eliminarán en el cubo de basura (preferiblemente con tapa y pedal) que debe estar dispuesto en su habitación. El cubo de basura dispondrá de bolsa de plástico con cierre hermético. Inmediatamente después, la persona que la haya manipulado realizará una completa higiene de manos, con agua y jabón, de, al menos, 40-60 segundos.
- Los cubiertos, vasos, platos y demás utensilios reutilizables usados por la persona afectada se lavarán con agua caliente y jabón o preferiblemente en el lavavajillas, con objeto de que el agua de lavado alcance una temperatura más elevada.
- Las personas cuidadores deberán extremar las normas de higiene y siempre tras el contacto con los residuos deberán lavarse las manos de manera adecuada.

Desinfección de superficies

- Las superficies que se tocan con frecuencia (mesitas de noche, sillas, muebles del dormitorio, mando a distancia, etc.), deberán ser limpiadas con material desechable y desinfectadas diariamente con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución de **30 ml de lejía común por litro de agua**, dejando actuar, al menos, 1 minuto. La mezcla se debe preparar el mismo día que se vaya a utilizar. La puerta de la habitación de la persona afectada deberá permanecer cerrada, pero en el caso de que sea imprescindible que ésta haga uso de las zonas comunes del domicilio, deberá utilizar mascarilla quirúrgica y realizar la limpieza e higiene de manos tanto al salir de la habitación como antes de entrar en ella. Si es posible, se dispondrá de un baño para uso exclusivo de la persona afectada o, en su defecto, este deberá ser limpiado con lejía doméstica tras cada uso que haga el paciente (se recomienda disponer de utensilios de aseo y de productos para la higiene de manos como jabón o solución hidro-alcohólica de uso individual).
- La persona encargada de la limpieza deberá protegerse con mascarilla y guantes e, independientemente de esto, tras realizar la limpieza deberá proceder a una buena higiene de manos.



Limpieza y desinfección de las zonas comunes de los casos

Si en una urbanización o bloque de pisos se detecta un caso confirmado, el personal de mantenimiento debería incrementar la frecuencia de la limpieza y desinfección de las áreas más utilizadas por los residentes como ascensores (caja, botones de llamadas, puertas,...), pomos de puertas, barandillas, etc. Para ello, se seguirán las pautas recogidas en los apartados 4.1 y 4.2 de este documento.

Se colocarán carteles de prevención de COVID 19 en lugares visibles.

Los residuos que se recojan en las zonas comunes no requieren ningún tratamiento adicional, pudiendo ser tratados como residuos domésticos, pero la persona que haya recogido esos residuos realizará una completa higiene de sus manos con agua y jabón.

4.4 Procedimiento de limpieza y desinfección de residencias de mayores y centros sociosanitarios

Los residentes y usuarios de los centros sociosanitarios se encuentran en una situación de vulnerabilidad ante la infección por COVID-19 por varios motivos:

- Habitualmente presentan patología de base o comorbilidades
- Suelen presentar edad avanzada
- Tienen contacto estrecho con otras personas (sus cuidadores) y otros convivientes
- Suelen pasar mucho tiempo en entornos cerrados y con población igualmente vulnerable

Al tratarse de personal vulnerable deberán reforzarse las pautas de conducta higiénica y de seguridad recogida en el apartado 3 de este documento técnico, entre ellas las relacionadas con la limpieza de las manos y la higiene respiratoria.

Limpieza y desinfección de las superficies y espacios

Es importante asegurar una correcta limpieza de las superficies y de los espacios en estos centros, debiendo realizarse con mayor frecuencia de la habitual.

El procedimiento de limpieza y desinfección de las superficies y de los espacios en contacto se hará de acuerdo con el procedimiento y los productos biocidas



establecidos en los apartados 4.1 y 4.2 de este documento técnico. Es importante que no quede humedad en la superficie tratadas pudiéndose emplear toallitas con desinfectante.

Se establecerán pautas de ventilación con objeto de mantener una buena calidad del aire de las estancias, disminuyendo la capacidad de transmisión del virus.

Si en el centro se detecta un caso confirmado, el personal encargado debería realizar la limpieza y desinfección de las áreas frecuentemente utilizadas por el caso.

En las residencias de mayores y centros sociosanitarios se identifican equipos, salas y/o superficies en las que, de manera general, existe un aumento de la frecuencia de contacto físico. Para estos puntos críticos se establecen las siguientes pautas³:

- Las superficies que se tocan con frecuencia (mesitas de noche muebles del dormitorio, etc.), los pomos de las puertas, las superficies del baño y el inodoro, grifos, teclados, teléfonos, mandos a distancia, etc., deberán ser limpiadas con material desechable y desinfectadas diariamente con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución de 30 ml en 1 litro de agua, con como mínimo 1 minuto de contacto y preparado el mismo día que se vaya a utilizar.

Los espacios comunes, como salas de estar, gimnasios, bibliotecas, lugares de culto, etc. además de la oportuna aireación diaria, serán desinfectados siguiendo las pautas habituales establecidas, poniendo el énfasis en los puntos más utilizados: pomos de puertas, mesas, apoya brazos de sillones, etc. Se utilizará la misma dilución de lejía.

- También será objeto de una especial consideración el comedor colectivo, platos, cubiertos, vasos, bandejas, etc. La limpieza de los utensilios de cocina se realizará en lavavajillas con los detergentes usuales a temperaturas elevadas. Las mesas y sillas se desinfectarán utilizando bayetas desechables con un desinfectante doméstico que contenga lejía a una dilución de 30 ml en 1 litro de agua, con como mínimo 1 minuto de contacto, preparado el mismo día que se va a utilizar.
- Se tendrá en cuenta aquellos paramentos verticales y horizontales que puedan ser susceptibles de contaminarse. Se utilizará la misma dilución de lejía.

³ Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, probables o confirmados de COVID-19. Dirección General de Salud Pública. Consejería de Salud. Comunidad de Madrid



- La retirada de la ropa de la habitación del paciente se realizará según las recomendaciones, embolsada y cerrada dentro de la propia habitación. La ropa no deberá ser sacudida y se recomienda lavarla con un ciclo completo a una temperatura de entre 60 y 90° C.
- Tras realizar la limpieza, el personal encargado de la misma, deberá lavarse las manos.

4.5 Procedimiento de limpieza y desinfección en lugares de pública concurrencia

Los establecimientos donde puedan congregarse muchas personas de diferente origen (supermercados, farmacias, tiendas de alimentación,...) deben realizarse unas labores de limpieza y desinfección con mayor frecuencia de lo habitual, con objeto de no ser fuentes de contagio entre clientes ni entre estos y el personal trabajador.

Se deberá llevar a cabo una limpieza y desinfección frecuente de aquellas superficies en contacto con las manos de los clientes y/o de las personas trabajadoras (mangos de las cestas / carros, cinta de productos para el pago, datáfonos, etc.). También, como recomendación, se podría dotar a los clientes de guantes de plástico o bien de sistemas para la desinfección de manos a la entrada del establecimiento. Estos guantes deberán ser depositados en un contenedor de basura a la salida del mismo. Es importante recordar a los clientes que no deben tocarse la cara mientras que lleven puestos los guantes, con el fin de evitar la contaminación.

Con objeto de realizar una efectiva limpieza y desinfección se tendrá en cuenta lo indicado en los apartados 4.1 y 4.2 del presente documento.

Se recuerda que, en el caso de utilizar lejía, se preparará una dilución de hipoclorito sódico al 0,1% que deberá ser usada de manera inmediata, con objeto de evitar pérdidas por evaporación, durante al menos 1 minuto. También se podrá utilizar etanol al 62-71% o peróxido de hidrógeno al 0,5%, aplicado durante, al menos, el mismo tiempo (1 minuto). Además, también se podrán utilizar aquellos desinfectantes viricidas autorizados por el Ministerio de Sanidad, siempre siguiendo lo indicado en sus respectivas Resoluciones de autorización y en la información de sus etiquetas.

El acceso de los clientes al establecimiento se realizará teniendo en cuenta su aforo y siempre respetando la posibilidad de que dentro del mismo se asegure una distancia preventiva mínima de 1,5 metros entre los clientes. La vigilancia en el interior se verá reforzada con objeto de que los clientes no manipulen los productos expuestos, ni tosan o estornuden sobre ellos. Es recomendable recordar los mensajes de prevención, en particular la prohibición de manipular alimentos expuestos, mediante carteles y/o megafonía. Todo el



personal reforzará su higiene de manos mediante el lavado frecuente con agua y jabón y el uso de geles hidro-alcohólicos.

4.6 Procedimiento de Limpieza y Desinfección viaria⁴.

La limpieza viaria es de especial importancia para la eliminación de la carga viral que puedan contener las vías públicas de los municipios, por lo que se recomienda la aplicación de un procedimiento de limpieza y desinfección de las vías públicas que contemple la siguiente secuencia de actuaciones:

A) Barrido de las calles y plazas

El barrido de vías públicas se hará para la eliminación de residuos y materia orgánica, escogiendo el barrido húmedo como mejor opción a tal efecto (con el fin de evitar la dispersión del virus).

B) Baldeo de las calles y plazas

El baldeo de calles se hará con los camiones disponibles a tal efecto, utilizando agua, reforzada con detergentes tensioactivos de arrastre específicos para la limpieza viaria, en la concentración que sea indicada por los responsables de puesta en mercado de los productos detergentes/limpiadores utilizados.

Se valorará la sustitución de los tensioactivos por derivados de amonio cuaternario y otros productos con actividad biocida, en cuyo caso el baldeo implicaría tanto una limpieza como una desinfección, siempre que esto no suponga un riesgo de corrosión que afecte al correcto funcionamiento de las baldeadoras.

C) Desinfección

La desinfección se llevará a cabo con los desinfectantes y con las consideraciones establecidas en el punto 4.1 y 4.2 de este documento técnico.

En el caso de que se lleve a cabo la desinfección con hipoclorito sódico al 0.1% mediante aplicación con mochilas pulverizadoras (30 ml de lejía común por litro de agua), los operarios deberán contar con los equipos de protección personal pertinentes (traje plástico tipo Tyvex o similar, gafas protectoras, guantes de protección, mascarilla autofiltrantes para gases y vapores inorgánicos).

⁴ Procedimiento de limpieza viaria ante la pandemia de coronavirus. Ministerio de Sanidad. España.



La desinfección será especialmente recomendada en espacios más sensibles dada la actual situación decretada, tales como en las proximidades de centros sanitarios, grandes supermercados y centros de distribución de alimentos, así como zonas de la ciudad con asentamientos urbanos fijos o de pernocta de personas sin hogar.

D) Desinfección de superficies

En caso de precisar la realización de desinfección de superficies de bancos, farolas o cualquier otro elemento municipal en la vía pública, podrán utilizarse los desinfectantes autorizados de actividad virucida de acuerdo con el listado facilitado por el Ministerio de Sanidad, adjunto a este documento.

No obstante, al objeto de conseguir la mejor efectividad posible, se irá revisando este procedimiento y los productos de limpieza y desinfección a utilizar, informando asimismo de cualquier modificación del listado de virucidas remitido por el Ministerio de Sanidad.



5 Bibliografía Consultada

- Procedimiento de limpieza viaria ante la pandemia de coronavirus. Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Procedimiento_Limpieza_Viaria.pdf
- Guía de actuación con los profesionales sanitarios en el caso de exposiciones de riesgo a COVID-19 en el ámbito sanitario. Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Contactos_personal_sanitario_COVID-19.pdf
- Prevención y control de la infección en el manejo de pacientes con COVID-19. Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Documento_Control_Infeccion.pdf
- Informe técnico. Enfermedad por coronavirus, COVID-19. Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/20200317_ITCoronavirus.pdf
- Manejo técnico del COVID-19. Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Manejo_domiciliario_de_COVID-19.pdf
- Real Decreto 349/1993, de 5 de marzo, por el que se modifica la Reglamentación Técnico-Sanitaria de Lejías aprobada por el Real Decreto 3360/1983, de 30 de noviembre. B.O.E. número 94 de 20 de abril de 1993.
- Pautas de desinfección de superficies y espacios habitados por casos en investigación, probables o confirmados de COVID-19. Consejería de Sanidad. Madrid. https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/samb/protocolo_de_desinfeccion_superficies_covid-19_180320.pdf
- Recomendaciones a residencias de mayores y centros sociosanitarios para el COVID-19. Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/Centros_sociosanitarios.pdf
- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo Coronavirus (SARS-COV-2). Ministerio de Sanidad. España. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos/PrevencionRLL_COVID-19.pdf
- Reglamento 528/2012 del Parlamento europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.





6 Anexo I: Listado de desinfectantes virucidas

TP2 (desinfección de superficies y aérea, uso ambiental)

| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|---------------------------------|--------------------|----------------------|---|---|---------------------------|
| Bactoclean | ES-0018916-0000 | Ácido láctico: 0,42% | -Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A/ H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial | Europeo |
| Sure Cleaner Disinfectant Spray | ES-0018646-0000 | Ácido láctico: 0,42% | -Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A/ H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial | Europeo |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------|---|---|---------------------------|
| Ecodyl | ES-0018917-0000 | Ácido láctico: 0,42% | -Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A/ H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial | Europeo |
| Germ Spray Care Perfect Disinfection | ES-000622-0003 | Ácido láctico: 0,42% | -Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A/ H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial | Europeo |
| Lactic | ES-000622-0003 | Ácido láctico: 0,42% | -Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A/ H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial | Europeo |
| Germ Trol Care Perfect Disinfection | ES-0018717-0000 | Ácido láctico 1.75% | -Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida, levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A/ H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial | Europeo |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|---|---|----------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------|
| Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant | ES/MRF(NA) - 2019-02- 00622- 1-1 | Peróxido de hidrogeno: 35% | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">• Desinfección de superficies no porosas, materiales, equipos y muebles que no se usan para el contacto directo con alimentos o piensos, dentro de un recinto sellado o en recintos en entornos industriales, comerciales e institucionales.• Desinfección por una unidad de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP). | Europeo |
| Vaprox® 59 Hydrogen Peroxide Sterilant | ES/MRF(NA) - 2019-02- 00622- 2-1 | Peróxido de hidrogeno: 59% | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">• Desinfección de superficies no porosas, materiales, equipos y muebles que no se usan para el contacto directo con alimentos o piensos, dentro de un recinto sellado o en recintos en entornos industriales, comerciales e institucionales.• Desinfección por una unidad de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP) | Europeo |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|----------------------|--------------------|--|--|--|---------------------------|
| RELY+ON VIRKON | 13-20/40/90-01562 | Bis (peroximonosulfato) bis(sulfato) de pentapotasio-sal triple: 49.7% (10.49% oxígeno disponible) | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión o lavado con bayeta o fregona con el producto diluido en agua. | Nacional |
| | | | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección aérea: Nebulización con el producto diluido en agua. | |
| OX-VIRIN | 15-20/40/90-02518 | Peróxido de hidrogeno: 25%, Ácido peracético: 5%, Ácido acético 8% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, inmersión o cepillado con el producto diluido en agua. | Nacional |
| | | | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección aérea: Nebulización con el producto diluido en agua. | |
| SANITAS PROCSAN | 17-20/40/90-05489 | Cloruro de didecildimetilamonio: 6.9% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o cepillado del producto diluido en agua. | Nacional |
| DESINFECTANTE CONEJO | 18-20/40/90-05710 | Hipoclorito sódico (cloro activo): 4.2% | -Público en general y personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, rociado, bayeta o fregona e inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto | Nacional |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|---------------------------------------|--------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------|
| LONZAGARD DR 25 aN | 12-20/40/90-06238 | Cloruro de didecil dimetil amonio: 7.2% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: Lavado de las superficies con producto previamente diluido en agua. | Nacional |
| SANYTOL DESINFECTANTE HOGAR Y TEJIDOS | 17-20/40/90-06255 | Bifenil-2-ol: 0.4%, Etanol: 30.6% | -Público en general | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies y tejidos, mediante pulverización del producto a unos 25 cm de distancia. | Nacional |
| | | | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies y tejidos, mediante pulverización del producto a unos 25 cm de distancia. | |
| | | | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección aérea para uso por personal especializado: pulverización aérea del producto. | |
| ANPICLOR 150 | 18-20/40/90-06412 | Hipoclorito sódico (cloro activo): 13% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización o lavado manual con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| OXIVIR PLUS | 13-20/40/90-06743 | Ácido salicílico: 2.5%, Peróxido de hidrogeno: 6.36%, | -Personal profesional especializado. | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización, bayeta o fregona con el producto diluido en agua. | Nacional |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------|
| OXIVIR PLUS SPRAY | 13-20/40/90-06796 | Ácido salicílico: 0.11%, Peróxido de hidrogeno: 0.3% | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización del producto puro y posterior limpieza con paño. | Nacional |
| OXIVIR PLUS Jflex | 14-20/40/90-07086 | Ácido salicílico: 2.5%, Peróxido de hidrogeno: 6.36% | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, bayeta o fregona con el producto diluido en agua. | Nacional |
| ACTIV B40 NEW | 15-20/40/90-07745 | Cloruro de alquildimetilbencil amonio: 7.28% | -Personal profesional especializado. | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización y lavado con paño, mopa o fregona con el producto diluido en agua. | Nacional |
| OX-VIRIN PRESTO AL USO | 15-20/40/90-07783 | Peróxido de hidrogeno: 0.2%, Acido peracético: 0.05% | -Público en general | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro. | Nacional |
| | | | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro. | |
| | | | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none"> Desinfección aérea: Pulverización o nebulización con el producto puro. | |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|---------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|---|---------------------------|
| PASTILLAS CLEANPILL | 16-20/40/90-07974 | Dicloroisocianurato sódico: 81% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión o circulación, previa dilución en agua | Nacional |
| GARDOBON D ADDITIVE H7315 | 16-20/40/90-08117 | Cloruro de didecil dimetil amonio: 7% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos por lavado manual con bayeta o fregona o por proyección de espuma con el producto puro. | Nacional |
| ACTICIDE C&D 06 | 16-20/40/90-08304 | Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de alquil C12-16 dimetilbencil amonio: 5% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o lavado manual con el producto diluido en agua. | Nacional |
| ACTICIDE C&D 04 | 16-20/40/90-08305 | Cloruro de alquil C12-16 dimetilbencil amonio: 10% | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua. | Nacional |
| ACTICIDE C&D 01 | 16-20/40/90-08308 | Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5% | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado, bayeta e inmersión con el producto diluido en agua. | Nacional |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|---|-----------------------|---|-----------------------|---|---------------------------|
| PASTILLAS DESINFECTANTE S MULTIUSOS ORACHE | 16-20/40/90- 08341 | Dicloroisocianurato sódico: 81% | -Público en general | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies. Aplicar el producto diluido en agua mediante fregona | Nacional |
| | | | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto para uso: superficies y equipos mediante pulverización, lavado manual o inmersión con el producto diluido en agua. | |
| DESCOL | 16-20/40/90- 08635 | Etanol: 71%, Fenoxietanol: 2.1%, N-(3-aminopropil)-N- dodecilpropano-1,3- diamina: 0.1% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización e inmersión con el producto puro o diluido en agua. | Nacional |
| OXIVIR EXCEL FOAM | 17-20/90-08743 | Peróxido de hidrogeno: 0.36% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto puro. | Nacional |
| OXIVIR EXCEL | 17-20/90-08744 | Peróxido de hidrogeno: 7.2% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto diluido en agua | Nacional |
| YMED FORTE | 17-20/40/90- 09036 | Dicloroisocianurato sódico dihidratado: 81% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión, circulación previa dilución en agua | Nacional |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|----------------------|--------------------|--|-----------------------|--|---------------------------|
| GERMOSAN NOR BP1 | 18-20/40/90-09463 | Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante fregado, inmersión o pulverización con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| BIOFILMS TOP CLEANER | 18-20/40/90-09472 | Cloruro de didecildimetil amonio: 5%, Cloruro de bencil C12-C16 alquildimetil amonio: 5% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización o lavado con brocha, esponja o fregona con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| SANOSIL S010 | 18-20/40/90-09514 | Peróxido de hidrogeno: 5%, Plata: 0.00415% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto para uso: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado con estropajo, cepillo, paño o mopa o inmersión con el producto puro respetando los tiempos de contacto. | Nacional |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|--|-----------------------|---|-------------------------------------|--|---------------------------|
| | | | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de equipos y conductos de aire acondicionado: Pulverización húmeda con aparato con el producto puro respetando los tiempos de contacto. Desinfección aérea: Pulverización húmeda mediante aparato o nebulización en seco mediante aparato con el producto puro respetando los tiempos de contacto.Desinfección aérea y en equipos y conductos de aire acondicionado. | |
| MULTIUSOS DESINFE TANTE BOSQUE VERDE | 18-20/40/90- 09613 | Cloruro de didecildimetil amonio: 0.6% | -Público en general | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización del producto puro, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| DEORNET CLOR | 18-20/40/90- 09779 | Hipoclorito sódico (cloro activo): 2.6% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado manual con esponja o paño con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|------------------|--------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------|
| DYBACOL LQ | 19-20/40/90-09966 | Propan-1-ol: 49%, Propan-2-ol: 19.5% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, proyección o inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| | | | -Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización con el producto diluido en agua. | |
| BARBICIDE | 19-20/40/90-10019 | Cloruro de didecildimetilamonio: 7% | -Personal profesional. | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: Superficies, equipos e instrumental de trabajo por aplicación manual con mopa o esponja y por inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| AMBIDOX 25 | 19-20/40/90-10190 | Cloruro de didecildimetilamonio: 6.93% | - Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| | | | - Personal profesional especializado | <ul style="list-style-type: none">Desinfección aérea: nebulización del producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto. | |



| Nombre Comercial | Número de Registro | Sustancia Activa | Usuario | Forma de aplicación | Registro Nacional/Europeo |
|--------------------------------|--------------------|---|-----------------------|--|---------------------------|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización o nebulización del producto puro respetando los tiempos de contacto. | |
| ECOMIX PURE DISINFECTANT | 19-20/40/90-10196 | Cloruro de bencil- C12-C16-alquildimetilamonio: 10% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua. | Nacional |
| OXA-BACTERDET PLUS | 19-20/40/90-10220 | Cloruro de decildimetilamonio: 4.5% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización o lavado manual con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto. | Nacional |
| DD 4112 | 20-20/40/90-10255 | Cloruro de didecildimetilamonio: 6.93% | -Personal profesional | <ul style="list-style-type: none">Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto. | Nacional |

