

# Procedimiento de limpieza viaria ante la pandemia de Coronavirus - SARS-CoV-2 (COVID-19)

Delegación de Medio Ambiente y Protección Animal  
Servicio de Sostenibilidad Ambiental

En Granada a 23 de marzo de 2020

## Tabla de contenido

1º.- INTRODUCCIÓN .....	3
2º.- TRANSMISIÓN DEL VIRUS .....	3
2º.- LIMPIEZA VIARIA.....	3
2.1º.- Barrido de vías públicas .....	3
2.2º.- Baldeo de las Calles .....	4
2.3º.- Desinfección .....	4
2.4º.- Desinfección de superficies.....	5
2.4º.- Biocidas .....	6
2º.- RECOMENDACIONES .....	6
3º.- ENLACES DE INTERÉS .....	6

## 1º.- INTRODUCCIÓN

En este documento se recogen las recomendaciones de carácter técnico que ha publicado el Ministerio de Sanidad, en base a la información elaborada entre el Ayuntamiento de Madrid y la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral; así como recomendaciones del Departamento de Salud del Gobierno Vasco, Consejería de Sanidad de la comunidad autónoma de Castilla y León, estudios de la Universidad de Valencia-CSIC e indicaciones de la OMS.

## 2º.- TRANSMISIÓN DEL VIRUS

Según las investigaciones que tenemos hasta el momento, parece que la transmisión es por contacto estrecho con las secreciones respiratorias que se generan con la tos o el estornudo de una persona enferma. Su contagiosidad depende de la cantidad del virus en las vías respiratorias. Estas secreciones infectarían a otra persona si entran en contacto con su nariz, sus ojos o su boca. Parece poco probable la transmisión por el aire a distancias mayores de 1-2 metros.

Esto hace que objetos como picaportes, barandas de escaleras, barras del metro, tren, autobús, carritos de supermercados, contenedores de basura, farolas o botones de ascensor (entre otros) sean una fuente potencial de virus patógenos.

La OMS afirma que "no se sabe con certeza cuánto tiempo" vive este tipo de coronavirus sobre las superficies pero "los coronavirus pueden subsistir en una superficie desde unas pocas horas hasta varios días. El tiempo puede variar en función de las condiciones (por ejemplo, el tipo de superficie, la temperatura o la humedad del ambiente)".

El 10 de marzo se publicó un estudio<sup>i</sup> que todavía no ha sido revisado por la comunidad científica sobre la estabilidad del coronavirus causante de COVID-19 en el aire y en superficies. El estudio encontró virus viables en aerosoles (partículas suspendidas en el aire) hasta 3 horas después, hasta 4 horas en cobre, hasta 24 horas en cartón y hasta 2 o 3 días en plástico y acero inoxidable.

No obstante, un estudio publicado en enero de 2020<sup>ii</sup> sobre otros coronavirus ha revisado otros 22 estudios previos sobre la persistencia de otros coronavirus en superficie inanimadas. Según su análisis, estos virus pueden sobrevivir en superficies inanimadas como el metal, cristal o plástico hasta 9 días "aunque puede ser eliminado eficientemente por procedimientos de desinfección de superficies".

Este virus se inactiva tras cinco minutos de contacto con desinfectantes de uso por el público en general, como la lejía o con una solución de hipoclorito sódico al 0.1 %.

Por todo ello y ante la situación de alarma sanitaria declarada en el territorio nacional por la pandemia de Coronavirus, **se considera la limpieza viaria de especial importancia, para la eliminación de la carga viral que puedan contener las vías públicas de los municipios**, se recomienda la aplicación de un procedimiento de limpieza y desinfección de las vías públicas que contemple la siguiente secuencia de actuaciones.

## 2º.- LIMPIEZA VIARIA

### 2.1º.- Barrido de vías públicas

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.

## 2.2°.- Baldeo de las Calles

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 (sustancia química o de origen natural que se emplea para matar organismos que se consideran nocivos para el ser humano), en cuyo caso el baldeo realizaría tanto la limpieza como la desinfección, siempre que esto no suponga un riesgo de corrosión que afecte al correcto funcionamiento de las baldeadoras.

## 2.3°.- Desinfección

Se limpiarán las áreas visiblemente contaminadas y las superficies susceptibles de haber sido tocadas, con una solución de hipoclorito sódico (lejía) que contenga 1000 ppm de cloro activo (dilución 1:50 de una lejía con concentración 40-50 gr/litro preparada recientemente).

Se recomienda la limpieza de los inodoros con una solución de hipoclorito sódico que contenga 5000 ppm de cloro activo (dilución 1:10 de una lejía con concentración 40-50 gr/litro preparada recientemente).

**La lejía (hipoclorito sódico) se puede encontrar en diferentes concentraciones:**

- **Lejía doméstica:** Entre 47 y 65 gramos de cloro activo por litro; entre 4 y 6 % de cloro activo en peso. También se llama HIPO 4.
- **Lejía profesional:** Entre 100 y 110 gramos de cloro activo por litro; entre 9 y 10 % de cloro activo en peso. También se llama HIPO 10.
- **Lejía concentrada industrial:** 130 gramos de cloro activo por litro; 11 % de cloro activo en peso. También se llama HIPO 13.
- **Lejía ultraconcentrada industrial:** 150 gramos de cloro activo por litro; 12 % de cloro activo en peso. También se llama HIPO 15.
- **Hipoclorito sódico ultraconcentrado para agua potable:** Lejía ultraconcentrada industrial certificada para tratamiento de agua potable.

Lo más habitual es tener lejía doméstica o lejía profesional.

**Para preparar la dilución en estas modalidades se siguen los siguientes pasos:**

1. Ver el volumen de su pulverizador (100 ml, 200 ml, 500 ml, 1 litro).
2. Se debe conocer la concentración de la lejía que disponen %.
3. Buscar en la tabla en volumen a coger de lejía de esa concentración concreta.
4. Echar ese volumen en el pulverizador vacío.
5. Rellenar con agua hasta el volumen final (100 ml, 200 ml, 500 ml, 1 litro).

### **Dilución 1:50 concentración de 1000 ppm**

Lejía de 50 g/l (5%): Añadir 20cc de lejía en un litro de agua.

Lejía de 40 g/l (4%): Añadir 25 cc de lejía en un litro de agua.

### Dilución 1:10 concentración de 5000 ppm

Lejía de 50g/l (5%): Añadir 120 cc de lejía en un litro de agua.

Lejía de 40 g/l (4%): Añadir 125 cc de lejía en un litro de agua.

Es mucho más fácil rellenarlo que medir el agua necesaria para completar.

Se debe preparar cada día. Se aconseja poner fecha en el spray tras finalizar la preparación con esparadrapo y rotulado.

### Para otras concentraciones:

ml del pulverizador	ml de lejía al 4%	ml de agua que incluir	ml de lejía al 5%	ml de agua que incluir
50	1,25	48,75	1	49
100	2,5	97,5	2	98
200	5	195	4	196
500	12,5	487,5	10	490
1000	25	975	20	980

ml del pulverizador	ml de lejía al 9%	ml de agua que incluir	ml de lejía al 10%	ml de agua que incluir
50	0,55	49,45	0,5	49,5
100	1,1	98,9	1	99
200	2,2	197,8	2	198
500	5,5	494,5	5	495
1000	11,1	988,9	10	990

La desinfección se realizará mediante aplicación con mochilas pulverizadoras. Para la aplicación de esta pulverización los operarios deberían contar con los equipos de protección personal pertinentes (traje plástico tipo Tyvek o similar, gafas protectoras, guantes de protección, mascarilla autofiltrantes para gases y vapores inorgánicos).

La desinfección será especialmente recomendada en espacios más sensibles en la actual situación decretada, tales como la proximidad 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.

No obstante podrían utilizarse los desinfectantes de uso ambiental que se regulan en el REGLAMENTO (UE) N o 528/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas, que establece que los Tipo de Producto 2 (TP2) como desinfectantes y alguicidas no destinados a la aplicación directa a personas o animales, siendo los que se utilizan en este ámbito. Se adjunta tabla elaborada por el Ministerio de Sanidad, con los Productos virucidas autorizados en España.

### 2.4º.- 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, lo indicado, 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.

#### **2.4°.- Biocidas**

En el caso de la utilización de productos con actividad biocida, debe tenerse en cuenta que éstos:

- Deben estar incluidos en el Registro Oficial de Biocidas.
- Se utilizarán a la dosis indicada por el fabricante.
- Se seguirán las indicaciones recogidas en la Ficha de Datos de Seguridad del producto: Identificación de peligros, transporte, manipulación, medidas en caso de vertido accidental, controles de la exposición y protección personal, etc.
- El personal que aplique estos productos deberá tener la formación establecida en el Real Decreto 830/2010, de 25 de junio, por el que se establece la normativa reguladora de la capacitación para realizar tratamientos con biocidas, en función del producto a aplicar.

No obstante lo indicado, al objeto de conseguir la mejor efectividad posible, se irá revisando este procedimiento según la situación y las recomendaciones a nivel nacional e internacional.

### **2°.- RECOMENDACIONES**

Todos los residuos recogidos así como los producidos en el proceso de limpieza, se depositarán en los contenedores de basura, procurando retirarlos sin agitar.

Igualmente se depositarán en contenedor, los materiales desechables de limpieza utilizados y los equipos de protección individual.

Las bolsas/contenedores conteniendo los residuos deberán permanecer cerrados hasta se proceda a su retirada.

Aunque se procurara utilizar material desechable para la limpieza. Finalizado el proceso, se procederá a la limpieza y desinfección de los útiles de limpieza no desechables (limpiar con agua y jabón y desinfectar con una solución de hipoclorito sódico que contenga 5000 ppm de cloro activo, dilución 1:10 de una lejía con concentración 40-50 gr/litro preparada recientemente, al menos durante 1 hora).

### **3°.- ENLACES DE INTERÉS**

**Ministerio de Sanidad. Documentos técnicos para profesionales.**

<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/documentos.htm>

**Ministerio de Sanidad. Registro de plaguicidas no agrícolas o biocidas**

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

---

<sup>i</sup> [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/fulltext)

<sup>ii</sup> <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.09.20033217v2>



**Productos virucidas autorizados en España**

**TP2 (desinfección de superficies y aérea, uso ambiental)**

<b>Nombre Comercial</b>	<b>Número de Registro</b>	<b>Sustancia Activa</b>	<b>Usuario</b>	<b>Forma de aplicación</b>	<b>Registro Nacional/Europeo</b>
Bactoclean	ES-0018916-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul>	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"><li>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</li></ul>	Europeo
Ecodyl	ES-0018917-0000	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li></ul>	Europeo
Germ Spray Care Perfect Disinfection	ES-000622-0003	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfectante multiuso listo para usar con eficacia bactericida,</li></ul>	Europeo



			-Personal Profesional Especializado	levadura y actividad virucida contra solo el virus de la influenza A / H1N1 para superficies duras en el área doméstica, institucional e industrial	
Lactic	ES-000622-0003	Ácido láctico: 0,42%	-Público en general -Personal Profesional -Personal Profesional Especializado	• 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	• 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
Vaprox® Hydrogen Peroxide Sterilant	ES/MRF(NA)-2019-02-00622-1-1	Peróxido de hidrogeno: 35%	-Personal profesional especializado	• 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.	Europeo



				<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección por una unidad de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP).</li> </ul>	
Vaprox <sup>®</sup> 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"> <li>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.</li> <li>Desinfección por una unidad de peróxido de hidrógeno vaporizado (VHP)</li> </ul>	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"> <li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión o lavado con bayeta o fregona con el producto diluido en agua.</li> </ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección aérea: Nebulización con el producto diluido en agua.</li> </ul>	
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"> <li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante pulverización, inmersión o cepillado con el producto diluido en agua.</li> </ul>	Nacional



			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección aérea: Nebulización con el producto diluido en agua.</li> </ul>	
SANITAS PROCSAN	17-20/40/90-05489	Cloruro de didecildimetil amonio: 6.9%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión o cepillado del producto diluido en agua.</li> </ul>	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"> <li>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</li> </ul>	Nacional
LONZAGARD DR 25 aN	12-20/40/90-06238	Cloruro de didecil dimetil amonio: 7.2%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: Lavado de las superficies con producto previamente diluido en agua.</li> </ul>	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"> <li>Desinfección de contacto: superficies y tejidos, mediante pulverización del producto a unos 25 cm de distancia.</li> </ul>	Nacional
			-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: superficies y tejidos, mediante pulverización del producto a unos 25 cm de distancia.</li> </ul>	



			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección aérea para uso por personal especializado: pulverización aérea del producto.</li></ul>	
ANPICLOR 150	18-20/40/90-06412	Hipoclorito sódico (cloro activo): 13%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización o lavado manual con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
OXIVIR PLUS	13-20/40/90-06743	Ácido salicílico: 2.5%, Peróxido de hidrógeno: 6.36%,	-Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• -Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización, bayeta o fregona con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
OXIVIR PLUS SPRAY	13-20/40/90-06796	Ácido salicílico: 0.11%, Peróxido de hidrógeno: 0.3%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección de contacto: superficies mediante pulverización del producto puro y posterior limpieza con paño.</li></ul>	Nacional
OXIVIR PLUS Jflex	14-20/40/90-07086	Ácido salicílico: 2.5%, Peróxido de hidrógeno: 6.36%	-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, bayeta o fregona con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
ACTIV B40 NEW	15-20/40/90-07745	Cloruro de alquildimetilbencil amonio: 7.28%	-Personal profesional especializado.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización y lavado con paño, mopa o fregona con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional



OX-VIRIN PRESTO AL USO	15-20/40/90- 07783	Peróxido de hidrogeno: 0.2%, Acido peracético: 0.05%	-Público en general	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro.	Nacional
			-Personal profesional	• Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización con el producto puro.	
			-Personal profesional especializado	• Desinfección aérea: Pulverización o nebulización con el producto puro.	
PASTILLAS CLEANPILL	16-20/40/90- 07974	Dicloroisocianurato sódico: 81%	-Personal profesional	• Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión o circulación, previa dilución en agua	Nacional
GARDOBOND ADDITIVE H7315	16-20/40/90- 08117	Cloruro de didecil dimetil amonio: 7%	-Personal profesional	• 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	• 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"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, inmersión, lavado manual o mecánico con el producto diluido en agua.</li></ul>	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"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización, lavado, bayeta e inmersión con el producto diluido en agua.</li></ul>	Nacional
PASTILLAS DESINFECTANTES MULTIUSOS ORACHE	16-20/40/90-08341	Dicloroisocianurato sódico: 81%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies. Aplicar el producto diluido en agua mediante fregona</li></ul>	Nacional
			-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto para uso: superficies y equipos mediante pulverización, lavado manual o inmersión con el producto diluido en agua.</li></ul>	
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"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante pulverización e inmersión con el producto puro o diluido en agua.</li></ul>	Nacional
OXIVIR EXCEL FOAM	17-20/90-08743	Peróxido de hidrogeno: 0.36%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto puro.</li></ul>	Nacional



OXIVIR EXCEL	17-20/90-08744	Peróxido de hidrogeno: 7.2%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies mediante lavado manual o pulverización con el producto diluido en agua</li></ul>	Nacional
YMED FORTE	17-20/40/90-09036	Dicloroisocianurato sódico dihidratado: 81%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado, pulverización, inmersión, circulación previa dilución en agua</li></ul>	Nacional
GERMOSAN NOR BP1	18-20/40/90-09463	Cloruro de didecildimetil amonio: 4.5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos mediante fregado, inmersión o pulverización con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
BIOFILMSTOP 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"><li>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.</li></ul>	Nacional
SANOSIL S010	18-20/40/90-09514	Peróxido de hidrogeno: 5%, Plata: 0.00415%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>	Nacional



			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>Desinfección aérea y en equipos y conductos de aire acondicionado.</li></ul>	
MULTIUSOS DESINFECTANTE BOSQUE VERDE	18-20/40/90-09613	Cloruro de didicildimetil amonio: 0.6%	-Público en general	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: Superficies mediante pulverización del producto puro, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional
DEORNET CLOR	18-20/40/90-09779	Hipoclorito sódico (cloro activo): 2.6%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"><li>Desinfección de contacto: superficies y equipos mediante lavado manual con esponja o paño con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li></ul>	Nacional



DYBACOL LQ	19-20/40/90-09966	Propan-1-ol: 49%, Propan-2-ol: 19.5%	-Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: Superficies y equipos por pulverización, proyección o inmersión con el producto diluido en agua, respetando los tiempos de contacto.</li> </ul>	Nacional
			-Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección en equipos y conductos de aire acondicionado: pulverización con el producto diluido en agua.</li> </ul>	
BARBICIDE	19-20/40/90-10019	Cloruro de didecildimetil amonio: 7%	-Personal profesional.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	Nacional
AMBIDOX 25	19-20/40/90-10190	Cloruro de didecildimetil amonio: 6.93%	- Personal profesional	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección de contacto: superficies y equipos por pulverización, inmersión, bayeta o fregona con el producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li> </ul>	Nacional
			- Personal profesional especializado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfección aérea: nebulización del producto diluido en agua respetando los tiempos de contacto.</li> </ul>	



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