

# Limpieza y desinfección de equipos eléctricos



NEMA publicó la guía para desinfección de equipamiento eléctrico para COVID-19

NEMA  
Asociación Nacional de Fabricantes  
Eléctricos (Estados Unidos)  
[www.nema.org](http://www.nema.org)

La entidad estadounidense Asociación Nacional de Fabricantes Eléctricos (NEMA) publicó NEMA GD 4-2020 COVID-19 *Cleaning and Disinfecting Guidance for Electrical Equipment* ('NEMA GD 4-2020 Guía de limpieza y desinfección de equipamiento eléctrico para COVID-19'). Enfrentar el virus SARS-CoV-2 (COVID-19) requiere de la limpieza y desinfección apropiadas del equipamiento, razón por la cual los miembros de NEMA han desarrollado una guía específica para responder a las preguntas más comunes sobre cómo mantener la limpieza y a la vez preservar la funcionalidad e integridad del equipamiento eléctrico.

*La prioridad es la seguridad del trabajador, de modo que se recomienda seguir los procedimientos de seguridad para ellos.*

Para limpiar y desinfectar equipamiento eléctrico, primero hay que seguir las recomendaciones del fabricante. La aplicación de ciertos productos puede provocar daños severos a largo plazo en relación al rendimiento, confiabilidad y operación de seguridad. Por ejemplo, algunos productos de limpieza o solventes pueden provocar la corrosión del material conductor y la degradación de otros materiales.

El uso de dispositivos tales como vaporizadores o sprays podría contaminar los componentes internos de los equipos eléctricos. La mayoría de los componentes y equipos eléctricos no están diseñados para protegerse de los vapores o sprays de las soluciones o solventes de limpieza y desinfección. En estos casos, la exposición del equipo a tales agentes podría resultar en un daño importante,

apagones y daño físico del personal. También podrían impactar en el rendimiento a largo plazo de los equipos eléctricos.

En algunas instancias, el único método aprobado para limpiar varios tipos de equipamiento eléctricos es un paño sin hilos, seco y limpio, pero brindar limpieza mecánica, no desinfección. En algunas situaciones muy puntuales es posible usar productos no recomendados, quizá para superficies externas, sin embargo, corresponde consultar al fabricante para confirmar la aceptabilidad de la aplicación. Tal como se dijo más arriba, la autoridad en el tema es el fabricante.

*En la mayoría de los casos, el fabricante es la mejor fuente autorizada para brindar información.*

Las fuentes de luz ultravioleta (UV) se utilizan comúnmente para desinfectar agua y sistemas HVAC. También se aplican para desinfectar el aire y las superficies de áreas críticas en hospitales, laboratorios, espacios públicos. El equipamiento eléctrico instalado en dichas áreas estará expuesto a la radiación UV con diversas intensidades y por distintos periodos de tiempo, dependiendo del sistema de desinfección. Los materiales utilizados en la fabricación de equipamiento eléctrico puede degradarse cuando se expone a la luz UV. Otra vez, la recomendación es consultar al fabricante del equipo para confirmar la aceptabilidad de la aplicación de luz UV para desinfectar el equipo.

Las recomendaciones son las siguientes:

1. asegurar que se podrán seguir todas las prácticas de trabajo seguro antes de tomar contacto con cualquier componente eléctrico, cualquiera sea la razón, incluyendo limpieza;
2. de ser posible, desenergizar el equipamiento eléctrico antes de la limpieza;
3. dejar que las superficies calientes se enfríen antes de comenzar con la limpieza;
4. dejar que las soluciones de limpieza se sequen antes de volver a conectar la energía;
5. que los usuarios de equipos y personal de limpieza sigan todas las recomendaciones CDC para reducir el riesgo de transmisión de COVID-19, incluyendo el lavado de manos, el uso de un sanitizador de manos apropiado, protección de rostro y equipamiento de protección personal;
6. consultar al fabricante del equipo las instrucciones respecto de la limpieza (las instrucciones para el uso de equipamiento médico reutilizable incluirán procedimientos de esterilización y desinfección apropiados. Ver la serie ISO 17664, AAMI TIR12 y AAMI TIR30);
7. no utilizar productos de desinfección, incluyendo vaporizadores, sprays o cualquier otro tipo de limpiador atomizador sobre cualquier superficie de componentes eléctricos o cualquier otro tipo de material como plástico, moldeado, aislado, pintado o metálico, a no ser que sea

recomendado específicamente por el fabricante del equipo;

8. por cualquier consulta respecto de la limpieza y desinfección del equipamiento eléctrico, recurrir al fabricante del equipo.

*Todos los pasos de limpieza y desinfección deben llevarse a cabo teniendo en mente que también hay que proteger a los equipos de productos y métodos de limpieza y desinfección inapropiados.*

La prioridad es la seguridad del trabajador, de modo que se recomienda seguir los procedimientos de seguridad para ellos. La Fundación Internacional de Seguridad Eléctrica (ESFI, por sus siglas en inglés) es una buena fuente de información al respecto. Más allá de eso, todos los pasos de limpieza y desinfección deben llevarse a cabo teniendo en mente que también hay que proteger a los equipos de productos y métodos de limpieza y desinfección inapropiados.

NEMA GD 4-2020 está disponible para descargar sin costo en el sitio web de NEMA. ■

