



INFORMACIÓN DE MANTENIMIENTO

MI20-09A

Fecha :	Abril 2020	SECCIÓN : 00 GENERAL
ASUNTO :	PROCEDIMIENTO DE DESINFECCIÓN VEHÍCULOS PREVOST	

Revision A:

05-14-2020

APLICACIÓN

Modelo	VIN
	
TODOS LOS VEHÍCULOS PREVOST	

DESCRIPCIÓN

Esta información de Mantenimiento tiene el objetivo de proporcionar recomendaciones en relación a la desinfección del vehículo durante los tiempos de la pandemia. Seguir las recomendaciones incluidas en este documento y realizar la desinfección de las áreas indicadas del vehículo ayudará a reducir los riesgos relacionados a la transmisión del virus a los pasajeros y los operadores de los vehículos.

MENSAJE IMPORTANTE

Siga todas las políticas del CDC (Centro para el control y prevención de enfermedades) en relación al COVID-19 prevención mientras se trabaja en el vehículo.

-Practique el distanciamiento social mientras limpia –2 mts. mínimo.

-También use el EPP apropiado (Equipo de Protección Personal) incluyendo, pero no limitado a: guantes desechables, traje protector y cubre bocas, así como protección en los ojos (careta o lentes). Siga las recomendaciones de CDC.

Referencias a la documentación de CDC: Lo que los operadores de Autobuses de tránsito necesitan saber acerca del COVID-19. Revise regularmente las actualizaciones de la información.

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/transit-maintenance-worker.html>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/cleaning-disinfection.html#Cleaning>

https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/ppe-strategy/index.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fhcp%2Fhealthcare-supply-ppe-index.html

PRODUCTOS RECOMENDADOS Y SU USP

TIPO DE PRODUCTO	USO
Jabón/Detergente	Recomendado para todas las superficies suaves (porosas) como alfombras, asientos y cinturones de seguridad.
Alcohol Isopropílico (Mezcla 70%)	Para pequeñas superficies, duras (no porosas) como pasamanos , agarraderas, seguros de cinturón volante y la mayoría de los controles del operador. También puede ser usado en asientos de piel o vinyl.
Desinfectante*	Para áreas más grandes, superficies duras (no porosas) como el piso, puertas de equipaje superior y molduras interiores.

*Referirse a la página 18 de la APTA American Public Transportation Association - The COVID-19 Pandemic Public Transportation Responds: Safeguarding Riders and Employees para una lista aprobada de desinfectantes.

- SE PUEDE PREPARAR UNA SOLUCIÓN DESINFECTANTE MEZCLANDO 5 CUCHARADAS SOPERAS (1/3 DE TAZA) DE CLORO CASERO (HIPOCLORITO DE SODIO) CON UN GALON (3.785 L) DE AGUA TIBIA.
ESTA SOLUCIÓN PERDERÁ SU EFECTIVIDAD EN APROXIMADAMENTE 24 HORAS.
PREPARE UNA NUEVA SOLUCIÓN CADA DÍA.
- NO UTILICE UNA SOLUCIÓN DE LIMPIEZA BASE PERÓXIDO DE HIDRÓGENO.

**PRECAUCIÓN**

- *No agregue más de la cantidad recomendada de cloro (1/3 taza por galón). El uso de una concentración mayor podría dañar algunas de las superficies interiores del autobús.*
- *Para ser efectiva, como mínimo el contacto con la superficie debe permanecer por 60 segundos (húmeda) (con la concentración de cloro recomendada).*
- *Asegúrese que la superficie se ha secado completamente antes de que aborden pasajeros (para minimizar el riesgo de decoloración en la ropa de los pasajeros y de exposición a vapor).*

En caso de usar productos de limpieza comerciales, sigue las recomendaciones del fabricante en cuanto a aplicación, tiempo de contacto, equipo de protección personal requerido (EPP) y ventilación.

No mezcle productos que contenga cloro (hipoclorito de sodio) con otros que contengan amoníaco.

Al diluir productos, use el agua lo más caliente posible.

La solución de alcohol utilizada para desinfectar superficies no porosas debe contener 70% alcohol isopropílico (a diferencia de las de lavado de manos que contienen 60%).

Siempre limpie el vehículo con alguna solución líquida; evite trapear en seco. Debe partirse de que puede sobrevivir hasta 72 horas en superficies sólidas (no porosas) y puede transmitirse por el aire si se mezcla con polvo.

ENTENDER LA DIFERENCIA ENTRE LIMPIAR Y DESINFECTAR.

De acuerdo al *CDC (Centro para el control y prevención de enfermedades)*, **LIMPIAR** se refiere a la remoción de gérmenes, tierra e impurezas de las superficies. No mata los gérmenes, pero al removerlos reduce su número y el riesgo de esparcir la infección.

Limpiar es un proceso importante que ya realizan los dueños de autobuses como parte de sus actividades regulares (al final del día o del turno). Los dueños deben continuar con sus rutinas de limpieza e incrementar lo más posible la frecuencia de las mismas durante los tiempos de pandemia.

DESINFECTAR se refiere al uso de químicos para matar gérmenes de las superficies. Este proceso no necesariamente limpia superficies sucias o remueve gérmenes, pero al matar los gérmenes después de limpiar una superficie, puede ayudar a reducir aún más el riesgo de esparcir la infección.

Desinfectar es un proceso adicional (aplicado en áreas específicas del autobús donde hay mucho tráfico o mucho contacto) el cual debe ser realizado por los dueños de autobuses después de su proceso normal de limpieza para reducir aún más el riesgo de la propagación del virus mientras dura la pandemia.

PROCEDIMIENTO



Estacione el vehículo con seguridad, aplique el freno de estacionamiento, pare el motor. Antes de trabajar en el vehículo, ponga la llave en la posición OFF y accione los principales cortadores de circuitos que tenga un botón. En vehículos con recorridos cortos, ponga el switch maestro de baterías (interruptor maestro) en la posición OFF.

1. Si es posible, el aire acondicionado del vehículo debe estar encendido para generar aire fresco y en la mayor velocidad posible. *Cambie los filtros regularmente. No utilice el modo de recirculación del aire acondicionado dado que el aire en el interior se recircularía en lugar de ingresar aire fresco del exterior.*

2. Si no se puede encender el aire acondicionado (vehículo no funciona), abra las ventanillas lo más posible para generar ventilación.
3. Realice la limpieza regular del vehículo.
4. Siga el proceso de limpieza y desinfección. Utilice la lista de verificación proporcionada al final de este documento para asegurar que todas las áreas necesarias sean desinfectadas. La lista de verificación puede imprimirse y entregarse al personal de mantenimiento.



PROCEDIMIENTO DE VEHICULO EN CUARENTENA

RECOMENDACIÓN APTA *(American Public Transportation Association)*

SI UN VEHÍCULO FUE SUJETO A UNA EXPOSICIÓN DE VIRUS, PROCEDA COMO SIGUE:

- Desarrolle un protocolo para limpiar y desinfectar un vehículo después de que se sepa que una persona con COVID-19 estuvo a bordo:
- Designe zonas especiales de estacionamiento en “cuarentena” para cualquier vehículo que haya sospechado o se conozca de la exposición al virus.
- Si el operador todavía está en el vehículo inmediatamente después de una exposición conocida, solicítele que realice los siguientes pasos, que permiten cambios de aire suficientes para eliminar las partículas potencialmente infecciosas:
 - Estacione el vehículo en el área designada.
 - Deje el motor en marcha y encienda el HVAC a la velocidad máxima del ventilador.
 - Abra las ventanas (si es posible) y la puerta del vehículo.
 - Utilice procedimientos de cierre para asegurarse de que nadie pueda entrar / salir del vehículo mientras está en cuarentena; Esto podría incluir pasos adicionales, como retirar la placa de matrícula y colocar señales de precaución / advertencia en el vehículo.

Basados en la guía proporcionada para limpiar / desinfectar los vehículos, siempre que se produzcan cambios de aire dentro de este a través del funcionamiento continuo de HVAC y / o ventanas abiertas mientras el vehículo está en uso, **el personal puede ingresar al vehículo para limpieza / desinfección después de aproximadamente 30 minutos.**

Consulte la [página 6](#) de la Asociación Estadounidense de Transporte Público - APTA: [el transporte público pandémico COVID-19 refiere: Salvaquardar pasajeros y empleados para obtener información adicional.](#)

Consulte también esta información de CDC:

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/community/organizations/disinfecting-transport-vehicles.html>

LISTA DE VERIFICACIÓN DE DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS - A REALIZAR DESPUÉS DE LA LIMPIEZA.

Tenga en cuenta que el vehículo puede no estar equipado con algunos de los equipos enumerados a continuación. Los operadores deben adaptar el procedimiento a la configuración de cada vehículo.

ÁREA DE PASAJEROS:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pisos de pasillo y escalones. <input type="checkbox"/> Pasamanos de la puerta de entrada. <input type="checkbox"/> Asientos. <ul style="list-style-type: none"> • Cabecera. • Respaldo (ambos lados). • Descansa brazos y botones reclinables. <input type="checkbox"/> Tomas de corriente USB y AC (alrededor). <input type="checkbox"/> Ventanillas laterales, marcos de ventanillas, parrilla inferior y manijas de salida de emergencia. <input type="checkbox"/> Puertas y cerraduras de porta equipaje <input type="checkbox"/> Cinturones de retención de equipaje del portaequipaje (en caso que no esté equipado con puertas) | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Consola superior (botones, registro de aire y lámparas) <input type="checkbox"/> Cinturones de seguridad (incluidas las hebillas masculinas y femeninas). <input type="checkbox"/> Correas, cinturones y hebillas WCL (si está equipado). <input type="checkbox"/> Micrófonos (todos los tipos). <input type="checkbox"/> Paneles frontales (ambos lados). <input type="checkbox"/> Controles remotos (equipo de audio y video). <input type="checkbox"/> Pantallas. <input type="checkbox"/> Retire y deseche todas las revistas, volantes, folletos o mapas suministrados por el operador o dejados por los pasajeros. |
|---|--|

SANITARIO:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Puerta, lavamanos, manijas y botón de bloqueo (ambos lados). <input type="checkbox"/> Asiento de inodoro, tapa y tirador. <input type="checkbox"/> Bote de basura. | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Grifos y manijas. <input type="checkbox"/> Dispensador de desinfectante de manos. <input type="checkbox"/> Dispensadores de papel (papel higiénico y de mano). <input type="checkbox"/> Asiento y controles del asiento |
|---|---|

ÁREA DEL CONDUCTOR

(use desinfectante a base de alcohol):

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Volante (incluyendo bocina y botones de control) <input type="checkbox"/> Palancas de la columna de dirección. <input type="checkbox"/> Ventanas laterales | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Botones y controles del tablero de instrumentos (incluidos los controles de audio / video, radio y Aire acondicionado). <input type="checkbox"/> Botones de la consola izquierda y controles de transmisión. |
|---|--|

- Controles de señal de destino
- Dispositivo de comunicación portátil y pantallas.

- Panel posterior (modestia y pantalla clara)
- Compartimentos utilitarios (cajones de consola, puerta y botón)

EXTERIOR

- Interruptor de apertura de puerta de entrada.

Manijas de las puertas cajuelas.

- Manija puerta WCL.
- Controles remotos WCL.

- Manijas y / o pestillos de las puertas del motor (trasero, radiador y compresor).

- Manijas de las puertas del evaporador y condensador.

- Trampas y tapones de llenado de combustible y Adblue.

PIEZAS / ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Deseche de acuerdo con las regulaciones ambientales aplicables
(Municipal / Estatal [Prov.] / Federal)
Siga las recomendaciones actuales de las agencias de salud con respecto a la eliminación de residuos.



PRECAUCIÓN

Todos los desechos provenientes del vehículo deben considerarse potencialmente contaminados, incluidos el polvo y las partículas (contenido de la aspiradora). Manéjese acorde a las recomendaciones.



Acceda a todos nuestros boletines de servicio en <http://techpub.prevostcar.com/en/>
O escanee el código QR con smart phone.

Envíanos un email a technicalpublications_prev@volvo.com y escriba "AGREGAR" en el asunto para recibir nuestros boletines de garantía por correo electrónico.