

# Manual de Limpieza y y desinfección de Detectores Portátiles





## Objetivos

Establecer el procedimiento para ejecutar la limpieza y desinfección de equipos de detección móvil de gases.

## Área de aplicación

El presente documento aplica a todo el personal capacitado para el uso del equipo detector multigas.

## Generalidades

Para estos productos, se aplican las declaraciones sobre desinfección de superficies.

La necesidad de desinfección puede aumentar en la operación diaria por diferentes razones y aplicaciones:

- Durante una epidemia de gripe: todos los dispositivos o equipos personales serán desinfectados.
- Durante la epidemia causada por virus o bacterias.
- Contaminación con sustancias biológicas.

## Definiciones y Abreviaturas

- **Limpieza:** Procedimiento por el cual se logra la remoción física de la materia orgánica y/o suciedad. Se utiliza fundamentalmente para remover y no para matar.
- **Desinfección:** Consiste en la destrucción de las bacterias ya sea por medios físicos o químicos aplicados directamente, pero no contempla a las esporas.
- **Detergente:** Es una sustancia que se utiliza para limpiar ya que dispone de propiedades que le permiten quitar la suciedad sin afectar el material sometido al proceso de limpieza.
- **Desinfectante:** Son preparaciones con propiedades germicidas, bactericidas, fungicidas, virucidas, tuberculicida, pseudomonicida es decir, que eliminan microorganismos patógenos.



**En general:** los productos móviles de detección de gases se pueden limpiar con agua fría, consulte las instrucciones de uso de los productos respectivos.



Se puede afirmar que los desinfectantes (incluido el agente enumerado a continuación) influyen en las membranas impermeables al agua frente a los sensores de los dispositivos de medición de gases.

Si se usan detergentes y desinfectantes (de forma continua y abundante), las membranas perderán su propiedad de impermeabilidad al agua (hidrofobicidad) y el instrumento perderá su protección IP 68 o protección IP 67. Como resultado, los sensores o el dispositivo en sí pueden dañarse. Para los dispositivos con sensor de oxígeno, también se produce el siguiente efecto: durante la lluvia (fuerte), el agua puede penetrar en las membranas y bloquear la entrada de gas. Los dispositivos con un sensor de oxígeno luego entran en una alarma de gas después de un corto tiempo, ya que se consume el oxígeno restante detrás de la barrera. En este caso, se debe reemplazar la cubierta frontal de la carcasa.

## ADVERTENCIAS

En general: los productos móviles de detección de gases se pueden limpiar con agua fría, consulte las instrucciones de uso de los productos respectivos.

-  **Lavarse las manos con agua y jabon antes y después de relizar el procedimiento**
-  **No utilice disolventes orgánicos como acetona, alcohol, benceno, aguarrás, tricloroetileno, etc.**



**NO rociar limpiadores directamente sobre el dispositivo.**



Como norma general, para limpiar las superficies de los detectores tenemos que **utilizar un paño suave y sin pelusa**, y evitar paños abrasivos o estropajos.



ASEGÚRESE DE LEER LAS INSTRUCCIONES PARA INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y SEGURIDAD ANTES DE USAR.

## 1 Preparar agua jabonosa



- Diluir 30 cc de jabón líquido en 250 cc de agua.
- Colocar la mezcla en un pulverizador.
- Agitar bien.

 **Vigencia de la mezcla: Solo 1 día.**

## 2 Preparar la solución desinfectante



- Usar lentes de seguridad y guantes.
- Diluir 20cc de lejía doméstica (4 a 6% de cloro activo) por cada 1 litro de agua.
- Colocar la dilución en un pulverizador.

 **Vigencia de la mezcla: Solo 1 día.**

## 3 Preparar del equipo



- El dispositivo debe estar apagado.
-  **Recomendamos, proceder a la desinfección antes de cargar el detector.**
- La persona que va a realizar la desinfección debe lavarse las manos con agua y jabón y desinfectado las manos.

ASEGÚRESE DE LEER LAS INSTRUCCIONES PARA INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y SEGURIDAD ANTES DE USAR.

## 4 Limpieza



- Humedecer un paño suave sin pelusa con agua jabonosa con apoyo del pulverizador. Solo es necesario humedecer una esquina del paño.

- Con el paño humedecido pase por toda la superficie del dispositivo una vez de arriba hacia abajo.



- Espere unos minutos que seque.

## 5 Desinfección



- Utilizar el pulverizador que contiene el desinfectante preparado indicado en el N° 2.
- Humedecer un paño con la dilución desinfectante con apoyo del pulverizador.

ASEGÚRESE DE LEER LAS INSTRUCCIONES PARA INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS Y SEGURIDAD ANTES DE USAR.

## 5 Desinfección

- Con el paño húmedo del desinfectante pasar de arriba abajo toda la superficie del detector 1 sola vez.



- Espere 5 minutos.
- Luego, con un paño humedecido con agua fría; pasar de arriba abajo toda la superficie del detector 1 sola vez.



- Esperar un tiempo para permitir que los agentes utilizados se evaporen (> 10 min).

## RECOMENDACIONES

- Después de la aplicación del producto de desinfección, algunos sensores (debido a los ingredientes de la dilución) pueden mostrar una señal, especialmente los sensores CatEx y de vapor orgánico.
- Antes de volver a utilizar los dispositivos, planifique un tiempo de secado y evaporación suficiente (> 10 min). Tan pronto como los dispositivos se encienden al aire libre y los dispositivos muestran los valores normales para el aire fresco, el efecto del producto desinfectante en los sensores desaparece.
- Utiliza el proceso de carga para recuperar los sensores. Después del tiempo de carga, se puede realizar el procedimiento normal de, por ejemplo, prueba funcional y / o calibración. Se debe observar la información en las instrucciones de uso para el mantenimiento regular.
- Utiliza el proceso de carga para recuperar los sensores. Después del tiempo de carga, se puede realizar el procedimiento normal de, por ejemplo, prueba funcional y / o calibración. Se debe observar la información en las instrucciones de uso para el mantenimiento regular.
- Los contaminantes químicos se pueden lavar con agua fría. Se puede usar una esponja si es necesario. Seque el dispositivo con, por ejemplo, una toalla.
- Los utensilios de limpieza en bruto (cepillos, etc.), los agentes de limpieza y los solventes pueden destruir el polvo y el filtro de agua (membranas).
- Examine el instrumento después de limpiarlo en busca de daños mecánicos y daños causados por productos químicos. Intercambie componentes si es necesario (p. Ej., Carcasa frontal).
- Recomendamos: Realizar la desinfección debajo de una campana extractora (en interiores).



# PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

## OBSERVACIONES

- Si no se espera el tiempo suficiente para que los agentes utilizados en el procedimiento se evaporen, algunos sensores pueden mostrar error al hacer la medición.



- El uso de otras sustancias; por ejemplo el alcohol u otros disolventes orgánicos, pueden causar daños irreversibles a los sensores, y como consecuencia mostrar datos incorrectos al momento de hacer la medición.



Dudas o consultas  
**LABORATORIO DE GASES**  
 **940 280 110**



Contamos con un **equipo multidisciplinario** de profesionales con amplia experiencia teniendo como objetivo brindar el **asesoramiento necesario y adecuada recomendación de la instrumentación** a utilizar en cada uno de los proyectos. ACIS PROCESS lo acompañará desde la concepción de su idea, la planificación, la ejecución, la puesta en marcha y su posterior mantenimiento **garantizando un soporte técnico las 24 horas**.



**Atención 24/7**



**Calibración multi marcas**



**Recojo y entrega**



**IN SITU**

