



IMPLEMENTACIÓN DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD CON UVC

PARA SOLUCIONES UV ES FUNDAMENTAL ASEGURAR
AMBIENTES Y SUPERFICIES LIMPIOS Y ESTÉRILES,
POR ESO CREEMOS QUE IMPLEMENTAR EL UV EN
TODOS LOS SECTORES ES ESENCIAL.

CONTÁCTANOS

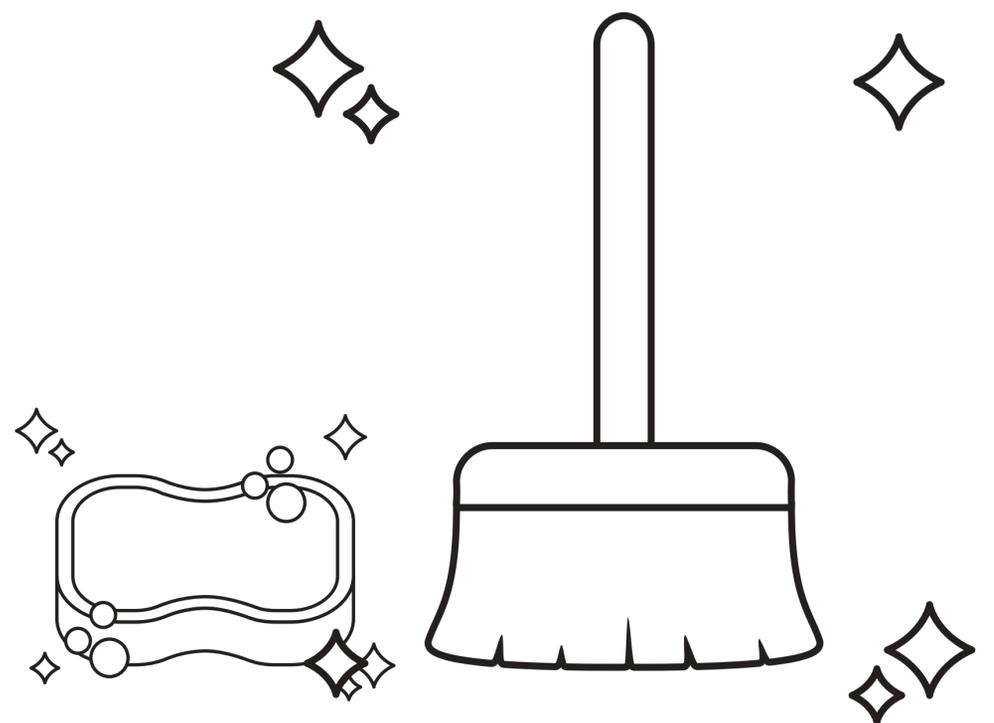
+57 3156595545 - +57 3024165382

VENTAS@SOLUCIONESULTRAVIOLETA.COM

@SOLUCIONES_UV

**PROTOCOLO GENERAL PARA LIMPIEZA Y
DESINFECCIÓN DE ÁREAS Y AMBIENTES:**

1. LIMPIEZA





Técnica para una reducción cuantitativa de contaminación macroscópica de un área, equipo o material.

OBJETIVOS DE LA LIMPIEZA

- Reduce el número de microorganismos en los objetos.
- Elimina restos de materia orgánica e inorgánica de los mismos.
- Favorece los procesos de esterilización y desinfección.



NORMAS DE LA LIMPIEZA

- La limpieza debe preceder a los procesos de desinfección.
- Durante ella no se debe levantar polvo.
- No realizar aspersiones



Recomendado limpiar antes de la jornada y después de la jornada

**PROTOCOLO GENERAL PARA LIMPIEZA Y
DESINFECCIÓN DE ÁREAS Y AMBIENTES:**

2. DESINFECCIÓN



Se deben desinfectar previamente las superficies para retirar cargas de algunos Microorganismos.

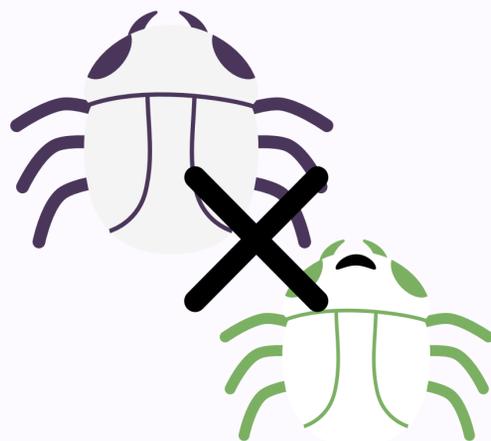
TIPOS DE DESINFECTANTES

- Glutaraldehido.
- Orthophaldehido.
- Hipoclorito de sodio.
- Alcoholes. (70% o más de concentración).
- Fenoles.
- Clorohexidina.
- Amonios cuaternarios.

(Los amonios cuaternarios se utilizan para zonas con un alto nivel de contaminación)



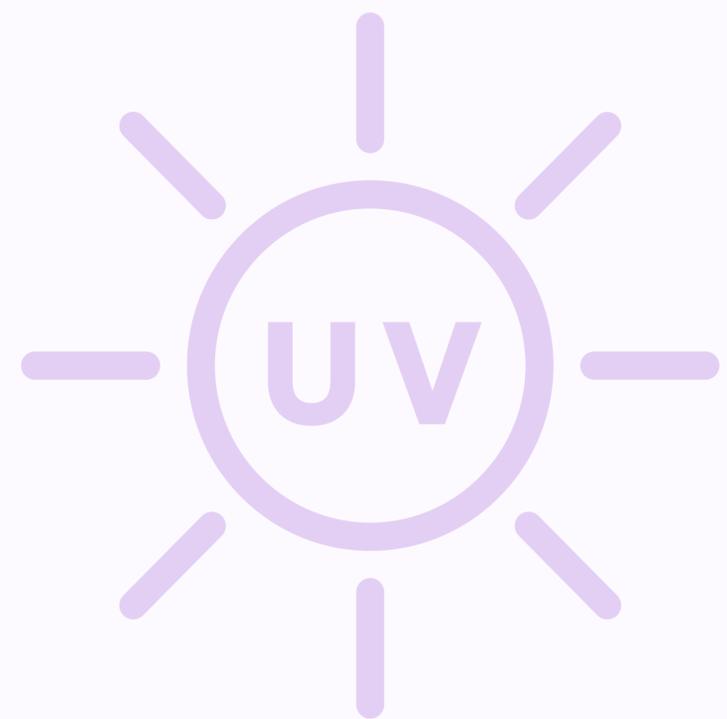
LOS DESINFECTANTES QUE RECOMENDAMOS SON EL HIPOCLORITO DE SODIO Y AMONIOS CUATERNARIOS.



**PROTOCOLO GENERAL PARA LIMPIEZA Y
DESINFECCIÓN DE ÁREAS Y AMBIENTES:**

3. ESTERILIZACIÓN

UV



¿CÓMO AFECTA LA LUZ UV-A, UV-B Y UV-C LA PIEL?

LUV-A (Mayor penetración)

Penetra profundamente en la piel, sin causar quemaduras visibles. Sin embargo, genera radicales libres que pueden provocar daño celular y afecta el ADN a largo plazo.

LUV-B y LUV-C (Menor penetración)

Afectan solo las capas más superficiales de la piel y pueden causar enrojecimiento, irritación y quemaduras en la piel.

La UV-C es utilizada en desinfección y no debe haber contacto directo con la piel.

¿CÓMO AFECTA LA LUZ UV-A, UV-B Y UV-C LA PIEL?

TIPO DE TEJIDO	MICROMETROS (μm)
Bacterias	1 μm
Capa externa de la piel	5-20 μm
Cornea ocular	500 μm
Citoplasma de células humanas	25 μm

Basados en el cuadro, la LUV-C 250nm penetraría rápidamente a la bacteria o virus y no tendría afecciones en la piel, ya que solo penetraría la piel muerta durante un tiempo de 3 a 5 segundos

Formula

$$\begin{array}{l} 3 \mu\text{m} \longrightarrow 1 \text{ seg} \\ \text{(LUV-C 250nm)} \\ \\ 20\mu\text{m} \longrightarrow X \\ \text{(GROSOR PIEL MUERTA)} \end{array} = x = \frac{20 \times 1}{3} = 6.67$$

**PROTOCOLO GENERAL PARA
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE
ÁREAS Y AMBIENTES:**



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD





Es un método físico para la destrucción del ADN de los microorganismos tanto en superficies, ambientes y aguas (si llega a ser necesario).

FORMA DE USO PARA SUPERFICIES

Se manejan distintos productos en nuestro catálogo, sin embargo el recomendado es la **Casetera UV**.

- Se enciende.
- Se ubica durante 6 segundos en la zona a esterilizar.

FORMAS DE USO PARA AMBIENTE

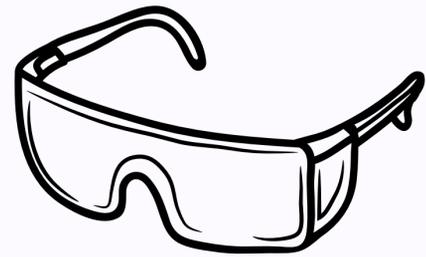
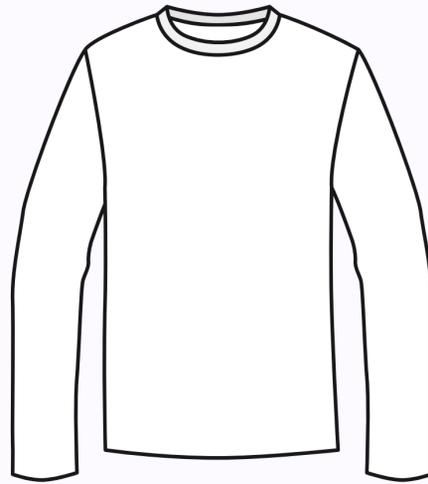
Según el área a tratar, se determina cuál es el equipo más adecuado.

- Se debe encender el equipo.
- En el caso de uso directo, es fundamental evitar el contacto con el personal.

SI SE UTILIZA DE MANERA INDIRECTA, SE PUEDE MANTENER LA LUZ UVC ENCENDIDA DURANTE TODA LA JORNADA.

PRECAUCIONES

Se recomienda el uso de implementos como gafas con protección UV-C, guantes y mangas largas que cubran la piel.



EN EL USO PARA SUPERFICIES:

Evitar el contacto de la luz directa con los ojos y la exposición prolongada de la piel a la luz.

EN EL USO PARA AMBIENTES:

Si el equipo se utiliza para la desinfección de áreas, se debe evitar el contacto con los ojos y la piel.

Su uso en presencia de personas dependerá del modelo de lámpara y sus especificaciones de seguridad.



PRECAUCIONES PARA EQUIPOS FIJOS (TÚNELES)

Se recomienda cubrir los bordes con acrílico color humo para evitar que los operarios tengan cualquier contacto de más de 6 segundos

**JUNTOS CREAMOS UN
ESPACIO MÁS SEGURO**



**PIENSA EN EL FUTURO.
ELIGE TECNOLOGÍA LIMPIA**

CONTÁCTANOS

+57 3156595545 - +57 3024165382

VENTAS@SOLUCIONESULTRAVIOLETA.COM

@SOLUCIONES_UV