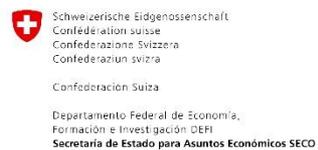




# PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

UN PROGRAMA DE:



# Somos parte del Programa Global de Calidad y Normas (GQSP)

Programa a gran escala, diseñado para promover el **desarrollo comercial de los países priorizados** a lo largo de cadenas de valor específicas, mediante:



## Fortalecimiento de actores de la cadena de valor

Mejora de la capacidad de cumplimiento de requisitos internacionales y normas de calidad a través de capacitación especializada, creación de capacidades y habilidades técnicas, fortalecimiento de redes de clústeres y consorcios enfocados en temas de calidad, así como instituciones de apoyo.

## Mejoramiento de la Infraestructura de la calidad

Fortalecimiento de instituciones clave e instituciones de apoyo público-privadas relevantes, a través del desarrollo de capacidades, la adopción de mejores prácticas, el desarrollo de competencias y la implementación de sistemas de gestión para garantizar la calidad y el reconocimiento internacional de sus servicios.

## Promoción de la cultura de calidad

Divulgación de conocimientos y buenas prácticas internacionales, asesoría para el desarrollo de políticas y socialización con consumidores y otros actores.

## GQSP Colombia: Programa de Calidad para la Cadena de Químicos



Fomentar la integración de Colombia en los sistemas de comercio regional y multilateral, por medio del fortalecimiento del **Subsistema Nacional de Calidad (SICAL)** en el marco de la **Cadena de Químicos** y el aumento y mejora de las capacidades de las **Mipymes** para cumplir con requisitos técnicos, normas internacionales de calidad, normas privadas y de sostenibilidad, necesarias para la facilitación del comercio.

**4** Años (2019-2022)

**2.4** Millones de Euros

Un programa de:



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS  
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



El progreso  
es de todos

Mincomercio



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Colombia  
Cooperación Económica y Desarrollo (SECO)

Con el apoyo de:





# Estrategias de apoyo durante la emergencia COVID -19

# Especificaciones normativas disponibles para la industria

Las normas técnicas son indispensables para la fabricación de bienes e insumos conformes, es por eso que estamos apoyando al ICONTEC en la traducción y adopción rápida de **24 normas internacionales** para la fabricación y evaluación de bienes de interés para atender la emergencia sanitaria. Estas normas estarán disponibles para la industria.

<https://ecollection.icontec.org/>



**CONSULTA GRATIS**  
LAS NORMAS TÉCNICAS COLOMBIANAS SOBRE

**Apoyo normativo a control de la  
pandemia por COVID-19**

ingresando a  **e-collection**  


# Capacitaciones virtuales



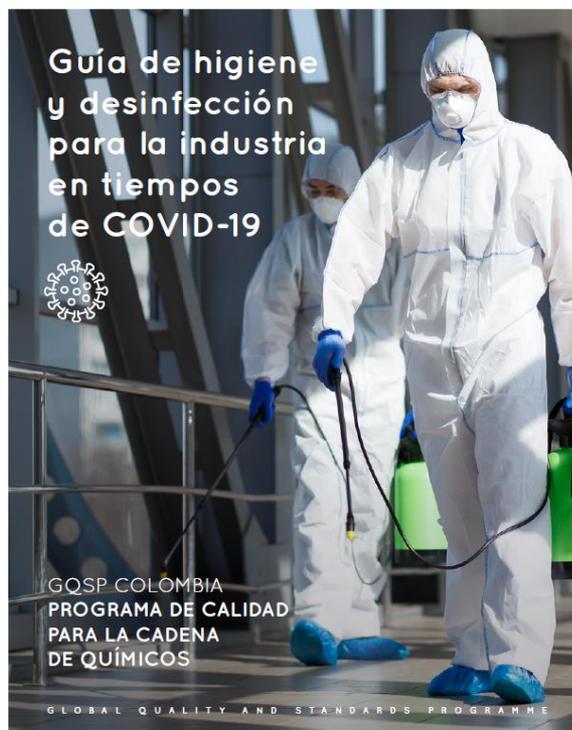
Capacitaciones virtuales sobre medidas preventivas de higiene y seguridad en la industria, durante la emergencia sanitaria, desarrolladas con expertos y nuestros aliados.

**+3.000** participantes

**16** sesiones

**15** países

# Guía de higiene y desinfección para la industria en tiempos de COVID-19

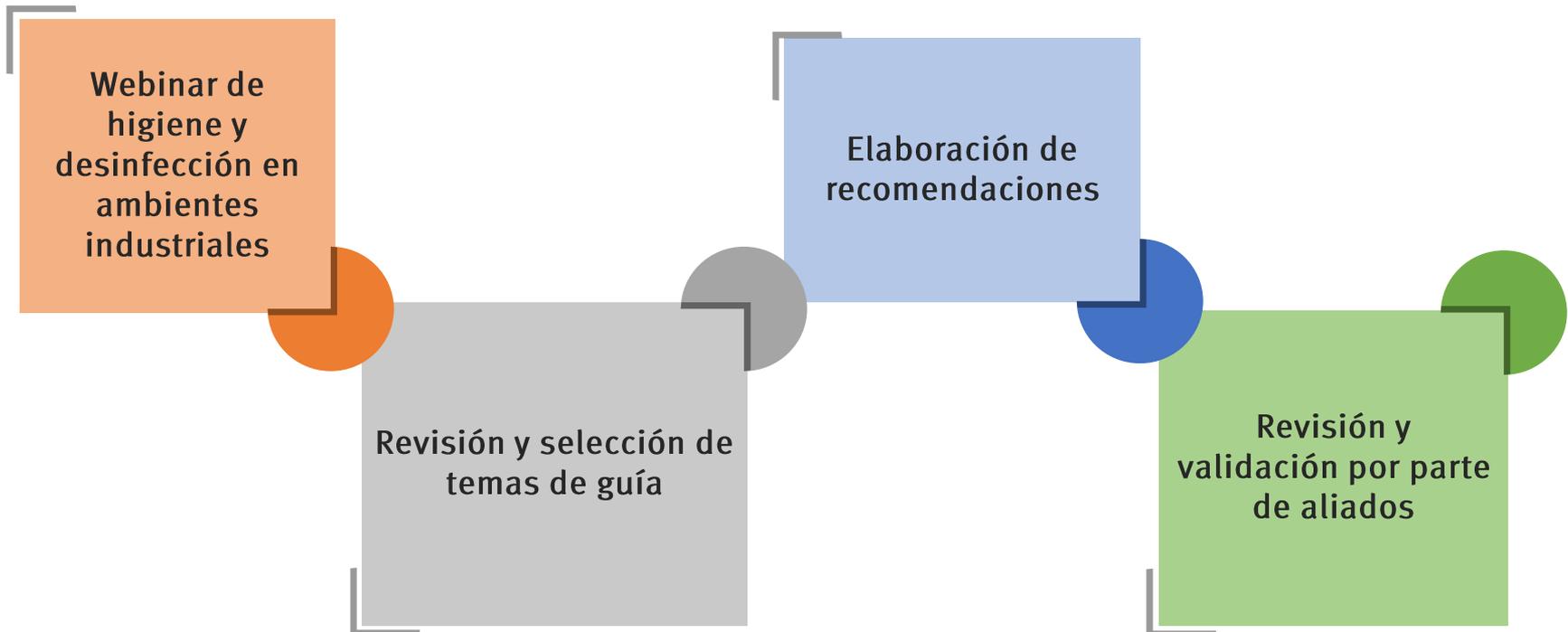


# ¿Cual es el propósito de la guía?

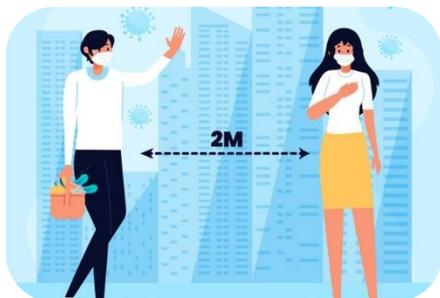
Esta guía proporciona elementos prácticos para **la implementación de un programa de higiene y desinfección en la industria, facilitando así la adopción de protocolos de bioseguridad**



# ¿Cómo se construyó la guía?



# ¿Cuáles son los pilares básicos para la implementación de estas prácticas higiénicas?



**Distanciamiento social**



**Lavado y desinfección  
de manos oportuno y  
frecuente**



**Uso correcto del  
tapabocas**



**Control de los vectores  
de propagación del  
virus**

“El centro de atención fundamental es la **protección** de las **personas**”

# ¿Cuál es el contenido de la guía?



**El diseño de estrategias  
para la identificación  
de puntos críticos en  
plantas de manufactura**



**Criterios para selección  
y uso de productos  
de limpieza y desinfección**



**Prácticas de higiene  
de personal, áreas  
de trabajo, equipos,  
utensilios y vehículos  
de carga**



**Orientación en  
la gestión de residuos  
generados**

## Durante el evento

- Deberá **registrar su asistencia** en el enlace que se compartirá en el chat del presente evento
- Las **memorias** se compartirán a las personas que se registren en el enlace mencionado
- Para las **preguntas** sobre el presente evento, se habilitará el chat en la plataforma una vez se indique. Las preguntas fuera de esos horarios no serán respondidas.
- Agradecemos **silenciar** su micrófono durante la sesión.

# Experta en higiene y desinfección

## Patricia Martínez

Ingeniera Química con más de 20 años de experiencia en higiene industrial, sector de alimentos, cosmético y aseo y en empresas dedicadas a la producción de agentes de limpieza y desinfección.

# Información de contacto

**Juan Pablo Díaz Castillo**

Gerente de Programa

[J.DIAZ-CASTILLO@unido.org](mailto:J.DIAZ-CASTILLO@unido.org)

**Helen Jhoana Mier Giraldo**

Coordinadora Técnica Nacional

[H.MIER-GIRALDO@unido.org](mailto:H.MIER-GIRALDO@unido.org)

**Javier Francisco Fernández**

Especialista Nacional de Calidad

[J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org](mailto:J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org)

## Equipo del Proyecto:

Fanny Hernandez

Karen Lucatero

Claudia Camargo

Milena Cepeda

Mario Sanchez

Oscar Suarez

Jenny Urrego

Alexander Suarez

Maria Luisa Marcico

Fabian Benzo

ONUDI COLOMBIA  
Tel: +57 1 477 98 88 Ext. 114  
Calle 115 # 5-50 Bogotá  
[www.unido.org](http://www.unido.org)

# NATURALEZA DE LA GUÍA



La filosofía de esta guía es servir como un instrumento pedagógico y didáctico con un alto contenido técnico y orientativo, de cómo implementar un programa de HYD en tiempos de COVID-19, útil en la prevención del contagio.

No pretende reemplazar o modificar los protocolos de bioseguridad establecidos por el gobierno nacional y esta enmarcado en los lineamientos establecidos en el tema por OMS.

# ARQUITECTURA DE LA GUÍA

## ORIENTACIONES PARA EL CONTROL DE VECTORES A TRAVÉS DE:



7 Capítulos



14 Recomendaciones



2 Anexos técnicos



# CAPÍTULOS Y RECOMENDACIONES

## I EVALUACION DE ÁREAS Y PUNTOS CRÍTICOS EN SU EMPRESA



1. Identificación puntos y áreas críticas en higiene y desinfección

## II. HIGIENE DE PERSONAL



2. Uso de dotación en las plantas
3. Lavado y desinfección de manos.

### III. PRODUCTOS Y ELEMENTOS DE ASEO Y DESINFECCIÓN

4. Selección, clasificación, manejo y limpieza de utensilios de higiene y desinfección.
5. Identificación, preparación de soluciones desinfectantes y procedimiento para el manejo de productos químicos.

### IV. HIGIENE Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS DE TRABAJO

6. Directrices sobre manejo de ductos de aire en plantas de producción.
7. Desinfección manual de ambientes por nebulización.
8. Limpieza y desinfección de lugares de trabajo: aseos especiales.
9. Limpieza y Desinfección de estación de lavamanos, inodoros y lava botas.

### V. HIGIENE Y DESINFECCIÓN DE UTENSILIOS

10. Lavado de equipos y utensilios.
11. Lavado de estibas y canastas.

### VI. TRANSPORTE RECEPCION Y DESPACHO

12. Limpieza y desinfección de vehículos de transporte, carros y furgones,
13. Recepción de insumos y despacho de productos químicos.

### VII. RESIDUOS

14. Orientaciones sobre los residuos generados durante el proceso de higiene y desinfección.

# RECOMENDACIÓN

## 1

Identificación  
puntos y áreas  
críticas en higiene  
y desinfección



# 1. Identificación puntos y áreas críticas en higiene y desinfección

1. Definir el tipo de áreas para identificar puntos críticos, instalaciones, flujo de personal, elementos de protección personal.

**Vector:** es cualquier agente (persona, animal o microorganismo) que posee capacidad transportar y transmitir un patógeno a otro organismo vivo.

**ÁREA ADMINISTRATIVA**  
MAS CONFINADA



**ÁREA PRODUCTIVA**  
MAS ABIERTAS

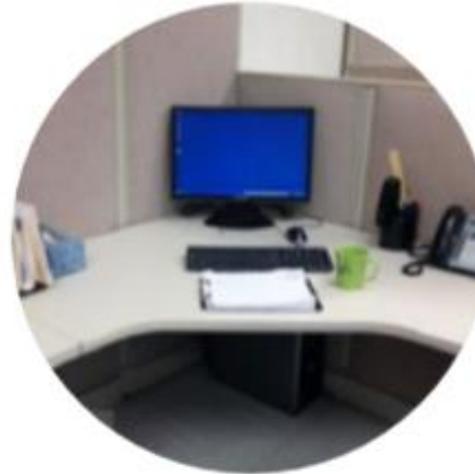


## 2. Eliminar para los dos (2) tipos de áreas los vectores que se consideran innecesarios.

ANTES



DESPUES



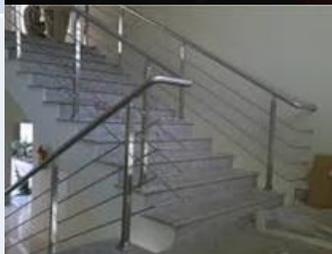
AREA ADMINISTRATIVA



AREA PRODUCTIVA

### 3. Ahora si !! Elegir los vectores que podrían ser propagadores del virus.

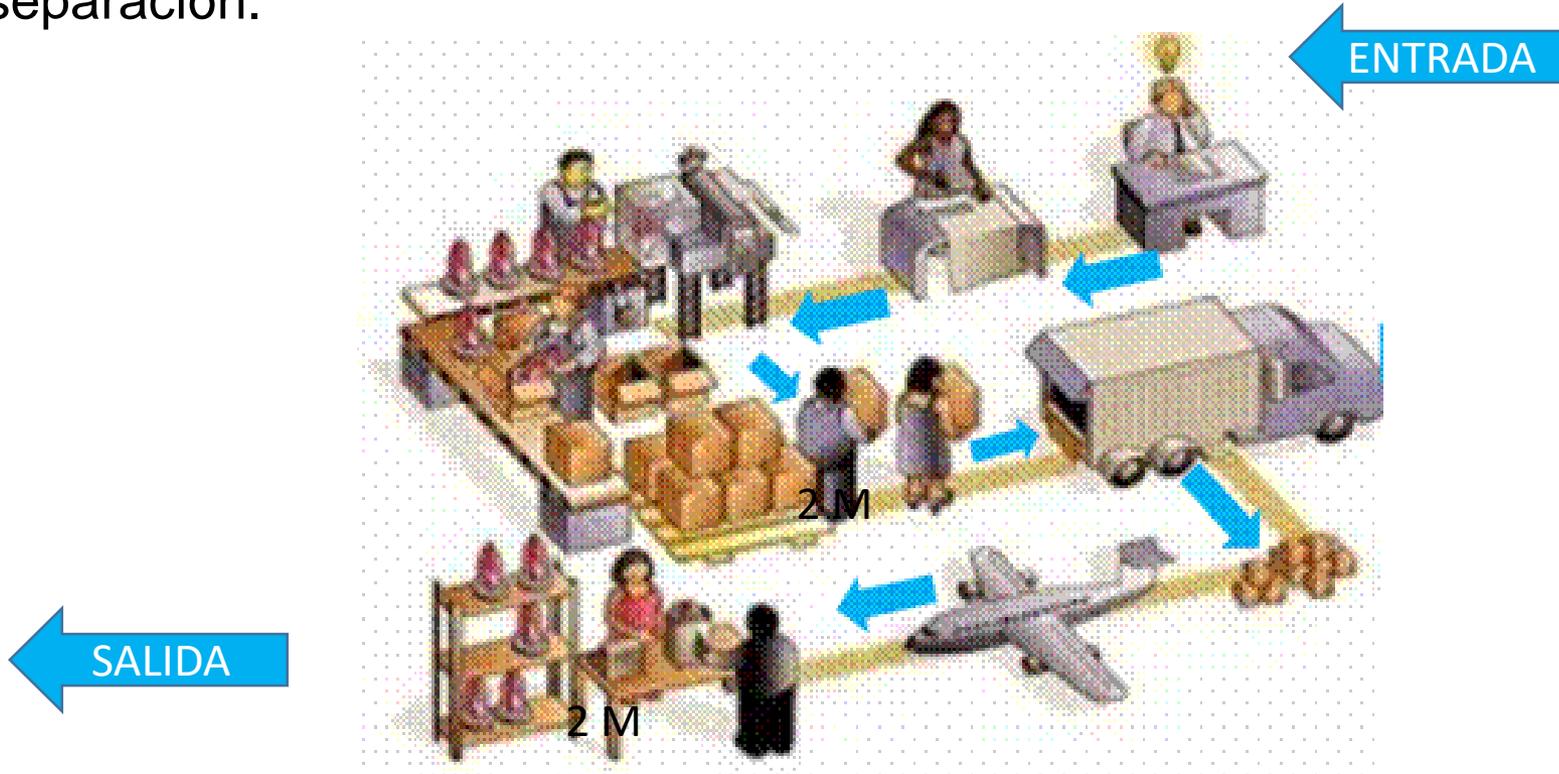
AREA ADMINISTRATIVA	AREA PRODUCTIVA
TALANQUERAS	TALANQUERAS
SENSORES DE HUELLA	SENSOR DE HUELLA
BAÑOS	BAÑOS
ESCALERAS	ESCLUSAS
AIRE ACONDICIONADO	SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION



(En las recomendaciones damos 15 ejemplos)

## 4. Damos un orden lógico a los equipos, materiales y/u objetos. Para que?

- El flujo de personas sea en un solo sentido (evitando turbulencia en el ambiente)
- Garantizar la distancia establecida entre personas de dos (2) metros de separación.



## 5. Crear las barreras de acuerdo con lo puntos críticos y vectores identificados y de acuerdo a los flujos de personal.

### VECTORES

### BARRERAS

#### TALANQUERA



LAVAMANOS  
PORTÁTIL

- Inhabilitar uso sensor digital de huella. (Si se puede)
- Evitar uso de manos para paso por talanquera.
- Lavado de manos después de paso.
- Uso de gel antibacterial.
- Tapete con desinfectante
- Establecer turnos para entrada y salida por talanquera.
- Desinfectar frecuente de las astas de la talanquera.

GEL SANITIZANTE

TAPETE CON SANITIZANTE

#### SENSOR DIGITAL DE HUELLA



- Gel con alcohol 65% justo posterior al paso por sensor de huella.
- Limpieza y desinfección regular del sensor digital de huella (desinfectantes con evaporación rápida que no generen residuo, como el isopropanol /alcohol etílico al 70%).

#### BAÑOS



- Habladores
- Eliminación de secador de manos.
- Colocación toallas de papel de un solo uso.
- Gel antibacterial
- Desinfección de superficies
- Descargas inodoro con tapa cerrada
- Canecas de residuos con bolsa y con tapa

#### PUERTAS

TAPETE CON SANITIZANTE



- Gel antibacterial/alcohol 65% antes y después de la puerta.
- Desinfección de superficies
- Tapetes impregnados con desinfectante en polvo antes de ingreso a áreas productivas y de oficina.

**(En las recomendación damos 15 ejemplos)**

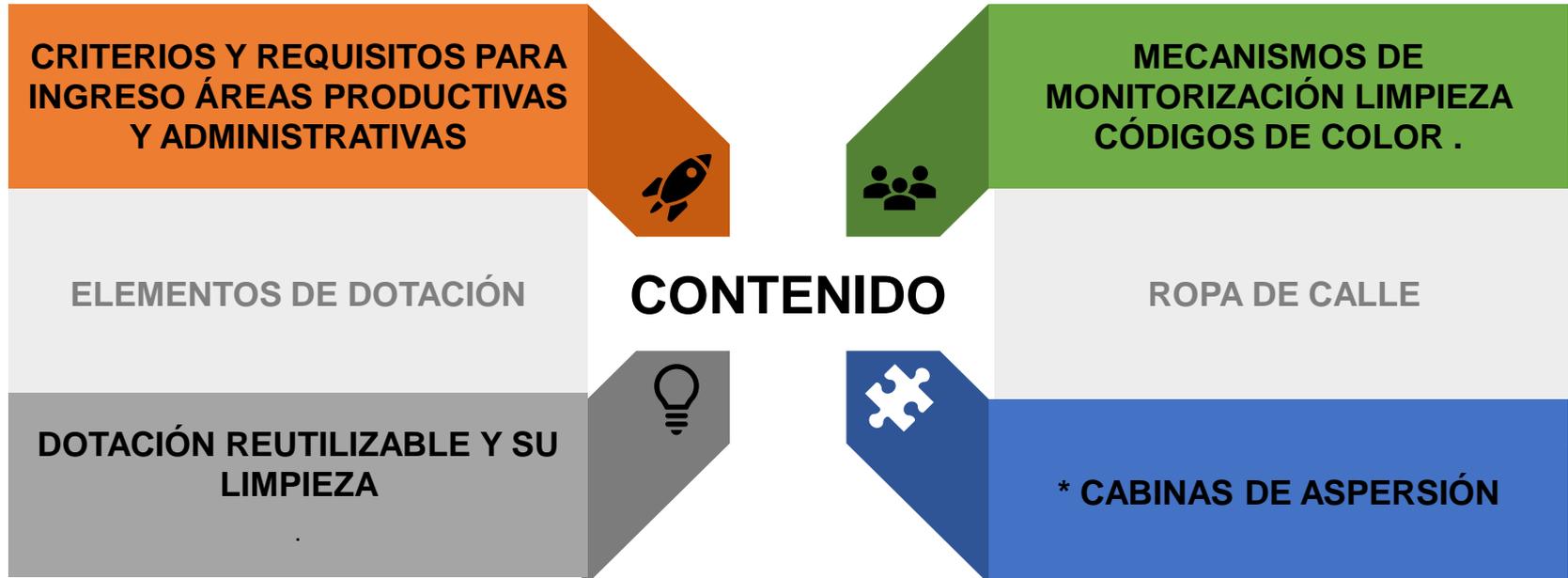
# RECOMENDACIÓN

## 2

Del uso  
de dotación  
en las plantas



## 2. Uso de dotación en las plantas



## Algunos temas tratados

- ❑ Limpieza de la dotación / Limpieza y desinfección de los EPP.
- ❑ Un control fundamental para evitar la contaminación.

### CODIGO DE COLORES VERIFICACIÓN CAMBIO



AZUL



VERDE



ROJO

LUNES JUEVES MARTES VIERNES MIERCOLES SABADOS



**Cuidados y puntos de atención con ropa de calle calzado y dotación.**

## PASOS PARA LA LIMPIEZA DOTACIÓN REUSABLE:



6 Planchar y doblar (el calor utilizado es un elemento físico de desinfección)

7 Embolsar.

8 La desinfección posterior es opcional, ya que el residual generado no es garantía hasta el momento de uso de la prenda.

# RECOMENDACIÓN

## 3

Lavado  
y desinfección  
de manos



## 3. Lavado y desinfección de manos.

### Contenido y criterios

#### ✓ CRITERIOS FUNDAMENTALES

- Recomendaciones sobre la frecuencia en el lavado de manos.
- Procedimiento de limpieza y desinfección de manos



#### ✓ ELEMENTOS QUE NO SE RECOMIENDA UTILIZAR

TOALLA REUTILIZABLE

SECADOR DE MANOS: aire con presencia de partículas y microorganismos, estos filtros son focos de contaminación



#### ✓ VERIFICACIÓN DE LA LIMPIEZA DE MANOS

#### ✓ RESULTADOS DE VALIDACION DE JABON Y DESINFECTANTE DE MANOS

## 3. Lavado y desinfección de manos.

### TABLA DE RESULTADOS DE VALIDACION DE JABON Y DESINFECTANTE DE MANOS

Jabón lavado de manos	12-28268 <i>pantoea spp Coliformes</i>		<i>Staphylococcus aureus</i>		Muestra 22 Levadura Sopo	
	T*(s)	Reducción	T*(s)	Reducción	T*(s)	Reducción
Amonio Cuaternario 5ta generación 0,1%	10,00	6,00	5,00	7,15	5,00	7,64
Gluconato de Clorhexidina 2%	5,00	6,57	5,00	5,44	5,00	4,33
Polihexametenbiguanidas hidrocloreuro 0,4%	5,00	5,44	5,00	7,02	5,00	4,53
Glucinato de clorhexidina 2,4%	5,00	5,70	5,00	7,45	5,00	7,64

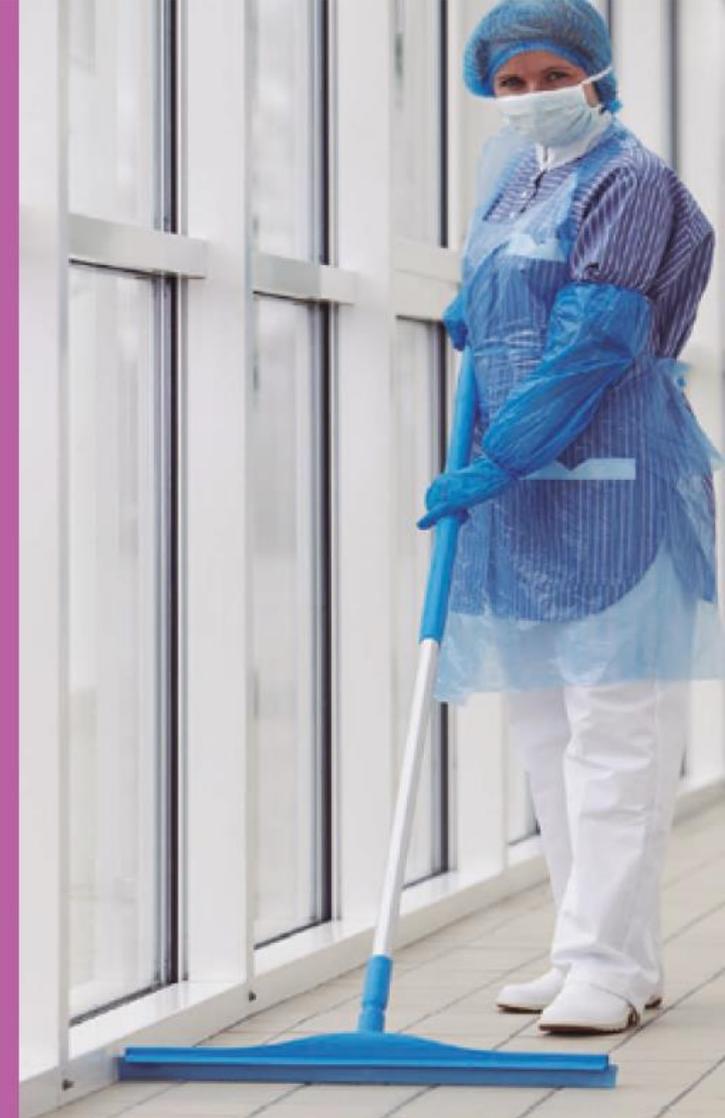
Desinfección de manos	12-28268 <i>pantoea spp Coliformes bacteria</i>		12-28268 <i>pantoea spp Coliformes bacteria</i>		12-28268 <i>pantoea spp Coliformes bacteria</i>	
	T*(s)	Reducción	T*(s)	Reducción	T*(s)	Reducción
Gel con triclosan 0,3%	10,00	6,00	5,00	7,15	5,00	4,54
Gel alcohol etílico al 70%	5,00	6,57	5,00	5,44	5,00	6,48
Alcohol 65% y triclosan 0,3%	5,00	5,70	5,00	7,45	5,00	7,64



# RECOMENDACIÓN

## 4

Selección, clasificación,  
manejo y limpieza de  
utensilios de higiene y  
desinfección



# 4. Selección, clasificación, manejo y limpieza de utensilios de higiene y desinfección.

## Contenido

- ✓ Utensilios recomendados en los procesos de limpieza.
- ✓ Condiciones que deben tener los utensilios de higiene.
- ✓ Código de colores: herramienta para la clasificación de implementos de aseo.
- ✓ Procedimiento de limpieza de los utensilios utilizados en higiene y desinfección.



**Azul**

Exclusivo áreas de oficina.



**Rosa**

Exclusivo para limpieza de muebles de oficina.



**Naranja**

Exclusivo área de comedor.



**Rojo**

Exclusivo área de sanitarios pisos.



**Amarillo**

Exclusivos áreas de producción.



**Gris**

Exclusivo para lavamanos de sanitarios.



**Azul oscuro**

Exclusivo para la limpieza de extintores.



**Verde**

Exclusivo para áreas abiertas, calles y exteriores.



# RECOMENDACIÓN

## 5

Identificación,  
preparación  
de soluciones  
desinfectantes  
y procedimiento  
para el manejo  
de productos químicos



# 5. Identificación, preparación de soluciones desinfectantes y procedimiento para el manejo de productos químicos



# 5. Identificación, preparación de soluciones desinfectantes y procedimiento para el manejo de productos químicos

## Ejemplo de temas tratados

### ✓ CONCEPTOS Y DEFINICIONES



% P/P	% P/V	% V/V	Partes por millón (ppm)
Gramos de soluto en 100 gramos de solución	Gramos de soluto en 100 ml de solución.	Militros de soluto en 100 ml de solución.	Partes presentes de un componente (analito) en un millón de partes de muestra. mg/kg ; mg / L soluciones acuosas



Las diferencias y los errores en la preparación de los agentes de limpieza y desinfección, surgen de temas tan básicos como la forma en que se expresa la concentración del insumo en el insumo y los cálculos que se realizan para la preparación.

La Guía establece ejemplos didácticos para la comprensión de este tema y la realización de cálculo en la preparación de las soluciones.

# RECOMENDACIÓN

## 6

Directrices sobre  
manejo de ductos  
de aire en plantas  
de producción



## 6. Directrices sobre manejo de ductos de aire en plantas de producción.

SISTEMAS DE VENTILACIÓN:  
NATURAL Y FORZADA

CARACTERÍSTICAS  
DE DISEÑO DE LOS SISTEMAS  
DE VENTILACIÓN

RECOMENDACIONES DE  
RECAMBIO Y RENOVACIÓN DE  
AIRE

SISTEMAS DE FILTRACIÓN DE  
AIRE:  
REQUERIMIENTOS/TIPOS DE FILTROS/  
CRITERIOS DE SELECCIÓN

### CONTENIDO

VALIDACIÓN  
DE EFICIENCIA  
DE LOS FILTROS

DISEÑOS Y  
CARACTERÍSTICAS  
DE LOS DUCTOS PARA LA  
VENTILACIÓN

OPERACIÓN Y  
MANTENIMIENTO DEL  
SISTEMA DE AIRE

RECOMENDACION INSTALACION  
UNIDAD DE FILTRACION

## 6. Directrices sobre manejo de ductos de aire en plantas de producción.

### Algunos temas tratados

- ✓ Filtros HEPA en el sistema de filtración.
- ✓ Cumplimiento de las medidas de limpieza y desinfección, mantenimiento preventivo y correctivo.
- ✓ La limpieza y desinfección de entradas y ductos de aires.
- ✓ Los ductos, aires acondicionados son vectores críticos en las edificaciones, por lo que requieren medidas fuertes de control técnico.



**Esta recomendación requiere en las organizaciones de revisión y apoyo de áreas de soporte técnico y de proveedores de sistemas.**

# RECOMENDACIÓN

## 7

Desinfección  
manual de ambientes  
por nebulización



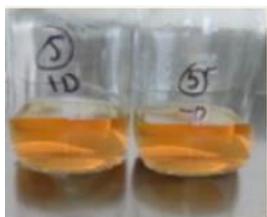
## 7. Desinfección manual de ambientes por nebulización

### Contenido



# 7. Desinfección manual de ambientes por nebulización

## Algunos temas tratados



ppm	Aspergillus sp Moho		Mucor sp Moho		Cladosporium sp Moho		Candida pelliculosa levadura		Penicillium sp Moho	
	T* min	Reducción	T* min	Reducción	T* min	Reducción	T* min	Reducción	T* min	Reducción
7260	2	4	2	4	2	4	5	2	5	2
	8 horas	4	8 horas	4	8 horas	4	5	8 horas	7	8 horas
	24 horas	7	24 horas	6	24 horas	7	7	24 horas	8	24 horas
	32 horas	9	32 horas	7	32 horas	7	7	32 horas	6	32 horas
	72 horas	9	72 horas	7	72 horas	7	7	72 horas	6	72 horas

**Nanotecnología: 3((trihydroxysilyl) propyl dimethyl octadecyl ammonium chloride**  
sal y amonio modificado NO PUEDE  
TENER CONTACTO CON EL ALIMENTO



Esta recomendación requiere en las organizaciones disciplina y cuidado en la exposición a químicos al personal.

Las nebulizaciones se realizan en espacios **sin personas**.



# RECOMENDACIÓN

## 8

Limpieza y desinfección  
de lugares de trabajo,  
procesos de aseo  
rutinarios y especiales.



# 8. Limpieza y desinfección de lugares de trabajo, procesos de aseo rutinarios y especiales

1. Generalidades procesos de limpieza áreas especiales

2. Agrupación de áreas por tipo

3. Agentes de limpieza utilizados

4. Resultados de evaluación desinfectantes



**CONTENIDO**

## 8. Limpieza y desinfección de lugares de trabajo, procesos de aseo rutinarios y especiales

### Algunos temas tratados

<p>Limpieza por espuma</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aplicar agua para eliminar partes gruesas.</li> <li>b) Aplicar espuma y dejar reaccionar por 10 min.</li> <li>c) Enjuagar con agua.</li> </ul>
<p>Nebulización</p>		<p>Según recomendación 7 de la presente guía.</p>
<p>Aspiradora industrial</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Requerida para equipos que no pueden utilizar agua.</li> <li>b) Previo a utilización limpiar y desinfectar accesorios de contacto con superficie de la aspiradora, boquillas, manijas.</li> <li>c) Utilizar EPP (guantes, tapabocas, gafas, dotación establecida en la recomendación 2 de la presente guía). <b>Nota:</b> de acuerdo al tipo de suciedad esperada (por ejemplo, la presencia de residuos de productos químicos en áreas de fabricación. Puede requerir el uso de implementos de seguridad adicionales como máscara respiratoria media cara o full face.</li> <li>d) Aspirar de arriba hacia abajo</li> </ul>
<p>Limpieza manual en seco</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Requiere uso de paños absorbentes limpios, desinfectados y secos.</li> <li>b) Limpiar de arriba hacia abajo la superficie.</li> </ul>

## 8. Limpieza y desinfección de lugares de trabajo, procesos de aseo rutinarios y especiales

### Algunos temas tratados

ORDEN LIMPIEZA AREAS ESPECIALES	MÉTODO		
	ASPIRAR Y DESINFECTAR CON ALCOHOL ISOPROPILICO AL 60%	LIMPIEZA CON SOLUCIÓN DETERGENTE AL 2% O ESPUMA AMONIO CUATERNARIO Y NEBULIZACION CON AMONIO CUATERNARIO 400 mg/L A 500 mg/L	LIMPIEZA MANUAL USO LIMPIÓN ABSORBENTE Y NEBULIZACION CON AMONIO 400 mg/L A 500 mg/L
<b>1.</b> Tableros eléctricos  	X		X

# RECOMENDACIÓN

## 9

Directrices de limpieza  
y desinfección  
de estación  
de lavamanos,  
inodoros y lava botas



## 9. Directrices de limpieza y desinfección de estación de lavamanos, inodoros y lava botas.

### CONTENIDO

Tips y consideraciones  
generales



Lavado estación de  
manos

Lavado inodoros

Lavado estación de  
botas

## 9. Directrices de limpieza y desinfección de estación de lavamanos, inodoros y lava botas.

### Algunos temas tratados

Tenga en cuenta:



- Guantes exclusivos para su limpieza, y no para otros usos o uso en otras áreas, para lo cual se recomienda seguir las consideraciones de código de color
- Limpiar la superficie del inodoro con una esponja limpia, desinfectada previamente y humedecida con agua tibia: iniciando por el cuerpo del tanque, la tapa y el asiento, ya que permite remover la suciedad.

# RECOMENDACIÓN

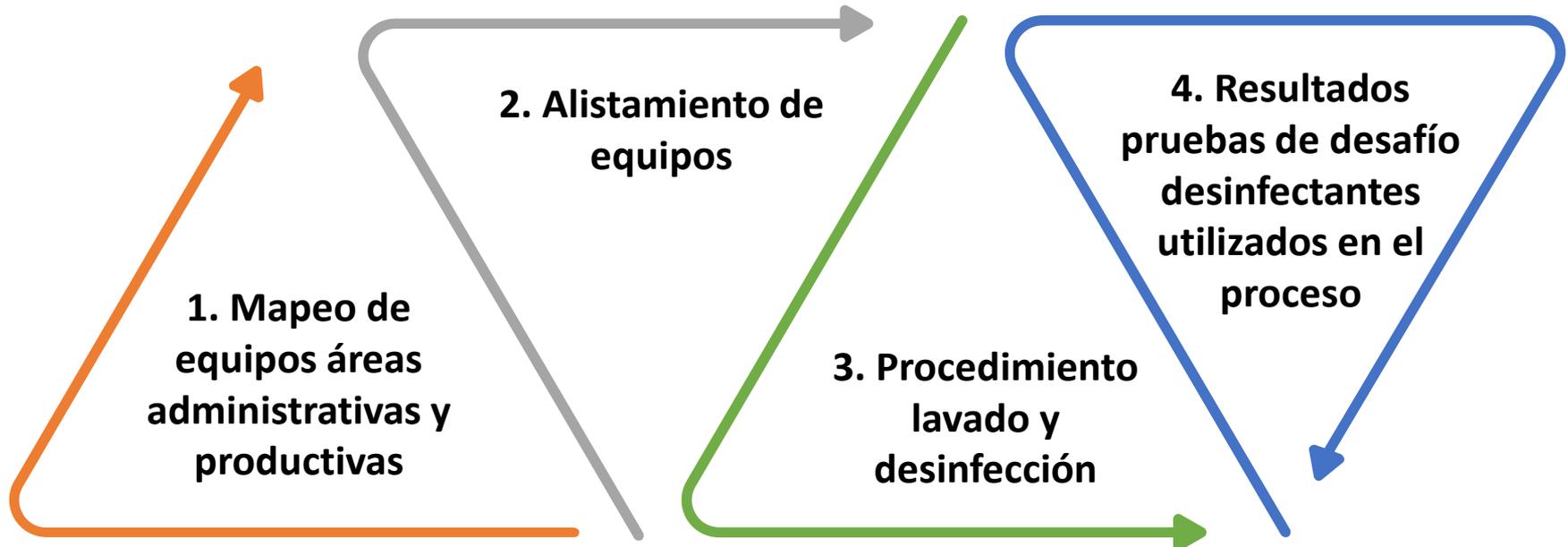
# 10

Procedimiento  
del lavado de equipos  
y utensilios



# 10. Procedimiento del lavado de equipos y utensilios

## CONTENIDO

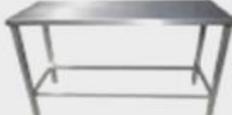


# 10. Procedimiento del lavado de equipos y utensilios

## Algunos temas tratados

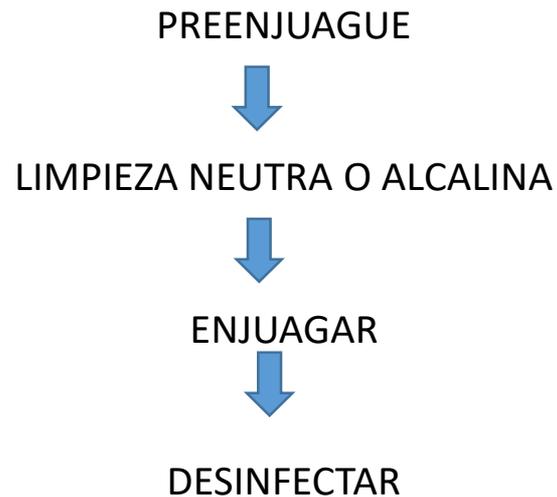


En las empresas existen muchos vectores que deben ser limpiados y desinfectados con el fin de proteger a los trabajadores.

COMPUTADOR	IMPRESORAS	ACCESORIOS Y OTROS UTENSILIOS	CELULARES
		 Teléfonos, papelería, bolígrafos, lapices, borradores, tajalapiz, entre otros.	
MESAS	CARROS	BANDAS TRANSPORTADORAS	TINAS
			

## 10. Procedimiento del lavado de equipos y utensilios

- ✓ **ACTIVIDADES DE ALISTAMIENTO:**  
Desconectar, proteger...
- ✓ **LIMPIEZA Y DESINFECCION EN SECO**
- ✓ **LIMPIEZA HUMEDA**



# RECOMENDACIÓN

# 11

## Procedimiento de lavado de estibas y canastas



# 11. Procedimiento de lavado de estibas y canastas

## CONTENIDO

- ✓ Recomendación de HYD en el descargue de estibas y canastas de vehículos de transporte.

## Algunos puntos tratados



Las canastas y estibas no presentan control en su manipulación, entran y salen de las organizaciones, tornándose en vectores potenciales de contaminación de SARS COV-2.

Punto de atención: Orientaciones en su limpieza y desinfección.

# 11. Procedimiento de lavado de estibas y canastas

## Tema tratado



### PASOS PARA SU LIMPIEZA

- ✓ Realizar inspección visual para retirar objetos extraños.
- ✓ Apartar las canastas y estibas en mal estado, rotas para dar de baja.
- ✓ Pre enjuagar las canastas y estibas plásticas, por ambos lados y en medio de las separaciones de la cara inferior.
- ✓ En el caso de estibas de madera se recomienda revisar estas cuenten con tratamiento térmico, de limpieza y desinfección.
- ✓ Solución detergente (alcalino al 2%), enjuagar con agua y posteriormente sumergir en solución de hipoclorito de sodio a 1000 ppm.

# RECOMENDACIÓN

# 12

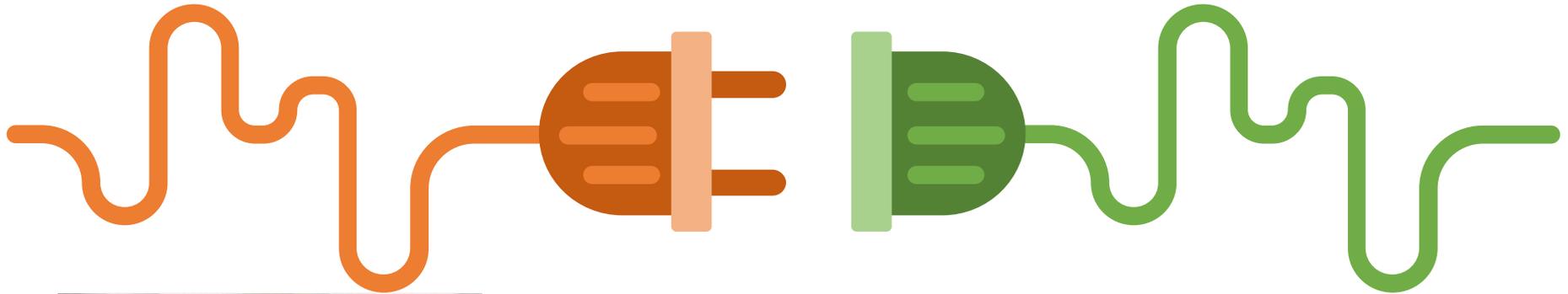
Limpieza y desinfección  
de vehículos de  
transporte, carros  
y furgones



# 12. Limpieza y desinfección de vehículos de transporte, carros y furgones

## CONTENIDO

### Orientaciones limpieza y desinfección vehículos:



**Cabina**



**Furgón**

## 12. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE, CARROS: CABINAS Y FURGONES

### Puntos de atención

✓ Limpieza externa



✓ Dotación

✓ Limpieza interna cabina



✓ Limpieza interna del furgón



✓ Limpieza llantas



# RECOMENDACIÓN

# 13

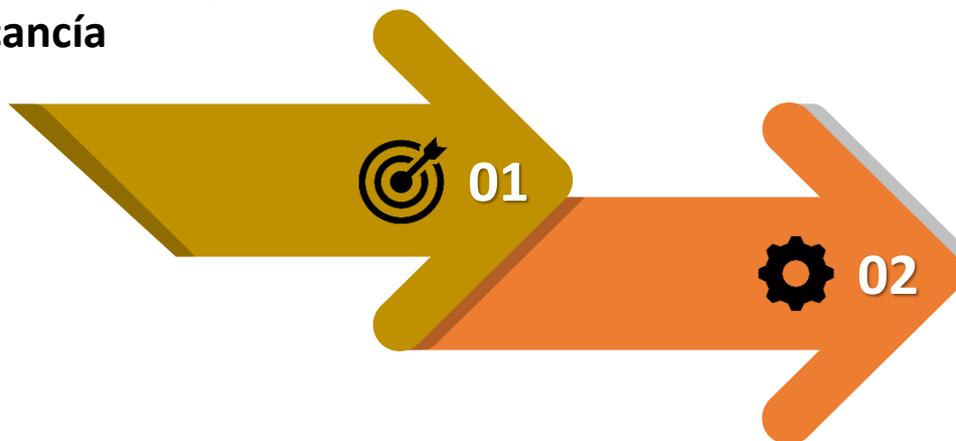
Orientaciones higiénicas  
en la recepción de  
insumos y despacho  
de productos químicos



# 13. Orientaciones higiénicas en la recepción de insumos y despacho de productos químicos

## CONTENIDO

**1. Orientaciones de  
higiene en la recepción de  
la mercancía**



**2. Orientaciones de higiene  
en el despacho de la  
mercancía**

## 13. Orientaciones higiénicas en la recepción de insumos y despacho de productos químicos



### Dentro de los puntos abordados

Tenga en cuenta:

Previo al descargue de la mercancía, despejar y desinfectar área de descargue.



Utilizar los EPP en la ejecución de estas actividades.

# RECOMENDACIÓN

# 14

Orientaciones sobre  
los residuos generados  
durante el proceso  
de higiene  
y desinfección

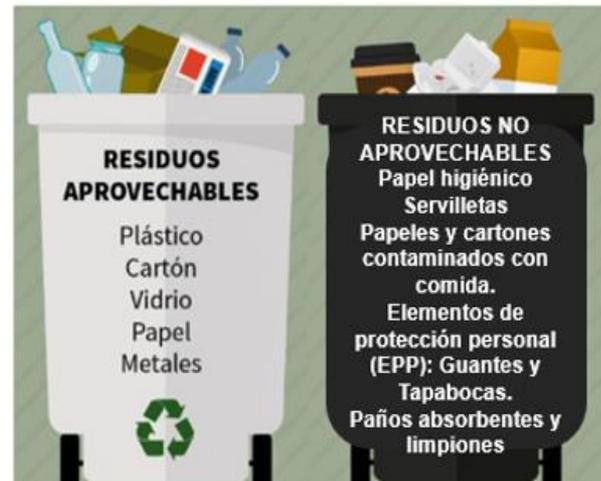


# 14. Orientaciones sobre los residuos generados durante el proceso de higiene y desinfección.

## CONTENIDO

### ✓ Generalidades.

Consideraciones a tener en cuenta en la gestión de residuos para mitigar riesgo de contaminación en la gestión de residuos de la organización.



# 14. Orientaciones sobre los residuos generados durante el proceso de higiene y desinfección.

## Dentro de los puntos abordados



### GENERALIDADES:

- ✓ Canecas con pedal
- ✓ Señalización de las canecas de residuos
- ✓ No tener contacto con la tapa de las canecas y su contenedor.
- ✓ No aprovechables (bolsa negra) de un solo uso (guantes, tapabocas, cofias, mamelucos descartables etc.), pañuelos y papel higiénico

## 14. Orientaciones sobre los residuos generados durante el proceso de higiene y desinfección.

### Dentro de los puntos abordados

- ✓ Los aprovechables (reciclables, bolsa blanca) limpios, secos y escurridos
- ✓ Vidrios rotos o cualquier objeto cortante debe ser envuelto en papel periódico
- ✓ Elementos de protección personal, debe ser personal e intransferible.
- ✓ Desinfección canecas de disposición de residuos
- ✓ Ocupar  $\frac{3}{4}$  de la capacidad de la bolsa esto evitará derrames y contaminación.
- ✓ Durante la etapa de la pandemia, se recomienda poner en una segunda bolsa Negra (doble bolsa) los residuos no aprovechables,

# Información de contacto

**Juan Pablo Díaz Castillo**

Gerente de Programa

[J.DIAZ-CASTILLO@unido.org](mailto:J.DIAZ-CASTILLO@unido.org)

**Helen Jhoana Mier Giraldo**

Coordinadora Técnica Nacional

[H.MIER-GIRALDO@unido.org](mailto:H.MIER-GIRALDO@unido.org)

**Javier Francisco Fernández**

Especialista Nacional de Calidad

[J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org](mailto:J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org)

## Equipo del Proyecto:

Fanny Hernandez

Karen Lucatero

Claudia Camargo

Milena Cepeda

Mario Sanchez

Oscar Suarez

Jenny Urrego

Alexander Suarez

Maria Luisa Marcico

Fabian Benzo

ONUDI COLOMBIA  
Tel: +57 1 477 98 88 Ext. 114  
Calle 115 # 5-50 Bogotá  
[www.unido.org](http://www.unido.org)



Gracias

[www.gqspcolombia.org](http://www.gqspcolombia.org)