



**POSITIVA**  
COMPAÑÍA DE SEGUROS



**POSITIVA EDUCA**  
Pensando en ti

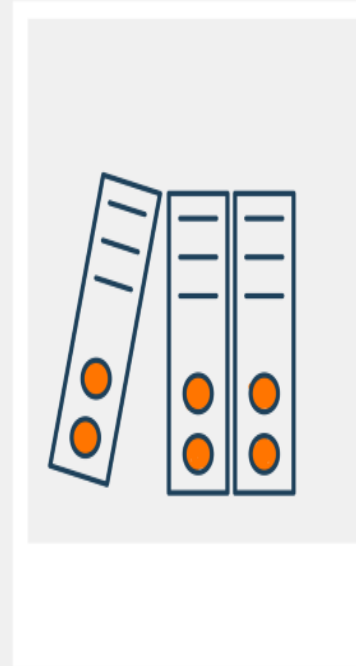
# Taller Web

**#PositivaTeAcompaña**

• 03

## BARRERAS PROTECTORAS

“Elementos de protección  
personal recomendaciones de uso  
y disposición”



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Equipos de seguridad

### • Barrera Primarias

- Respiradores N95
- Protectores faciales
- Guantes
- Ropa de uso exclusivo
- Cabina de Bio-seguridad

### Barrera Secundaria

- Estructuras, diseños (habitaciones de aislamiento)



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



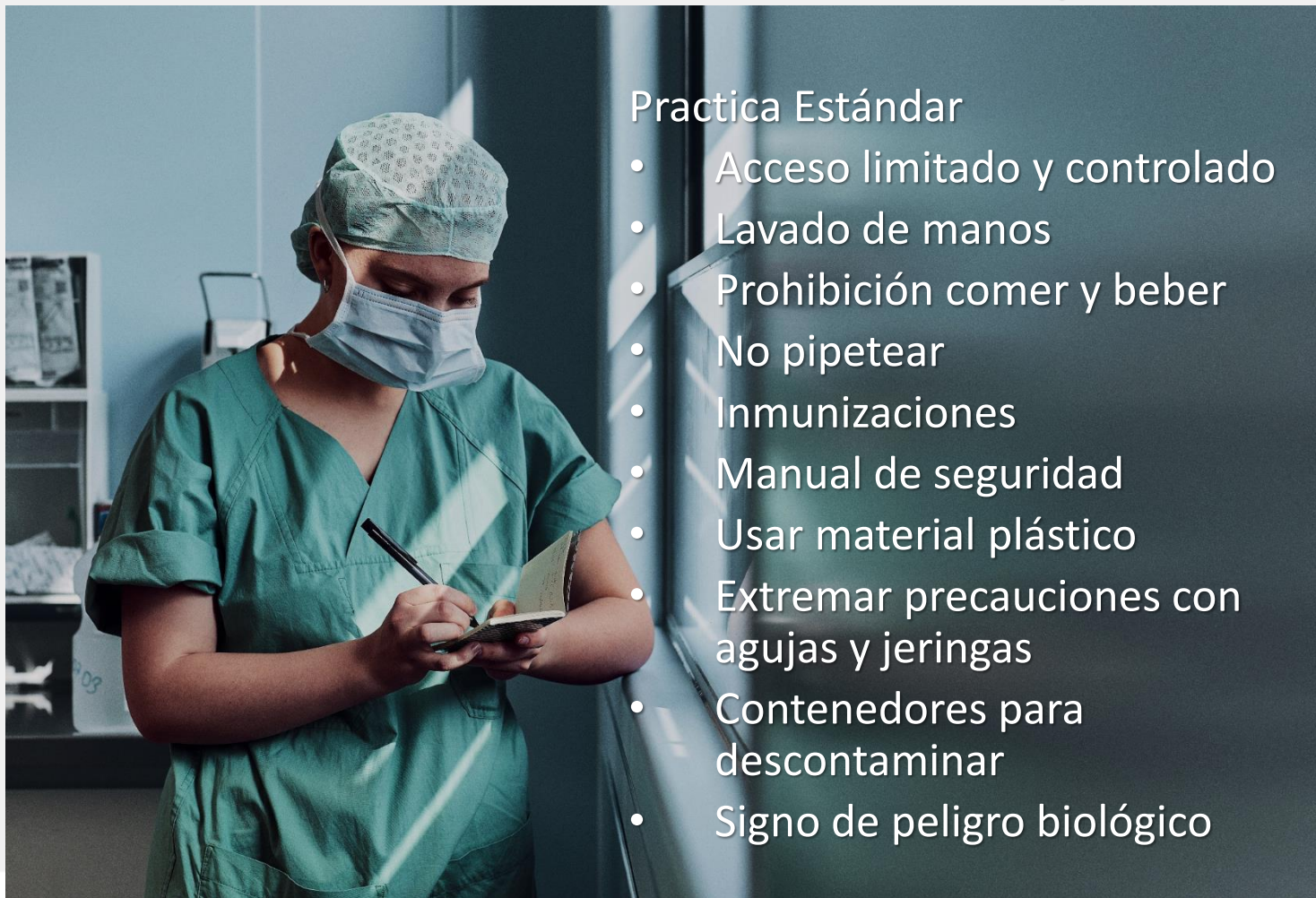
Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Barreras Primarias – Practicas Estándar de Hospital



### Practica Estándar

- Acceso limitado y controlado
- Lavado de manos
- Prohibición comer y beber
- No pipetear
- Inmunizaciones
- Manual de seguridad
- Usar material plástico
- Extremar precauciones con agujas y jeringas
- Contenedores para descontaminar
- Signo de peligro biológico



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

- Las actitudes y las acciones de los que trabajan en el área de la salud determinan su propia seguridad, la de sus colegas y la de la comunidad.



- El diseño y equipamiento del Hospital únicamente contribuirán a la seguridad si se utilizan de forma adecuada.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Prácticas y Procedimientos



Las áreas del hospital debe estar pulcro, ordenado y limpio, y se debe minimizar el almacenamiento de materiales innecesarios para el trabajo.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Prácticas y Procedimientos

- Todo el personal debe llevar perfectamente abrochada la ropa de protección de hospital (batas, delantales), incluyendo a los visitantes y a cualquiera que entre al Hospital.
- Y desinfectar frecuentemente, esferos, estetoscopios, gafas, teléfonos celulares, teclados de computadores, etc.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS



- La ropa protectora del Hospital no debe llevarse en otras áreas fuera del Hospital.
- Debe llevarse calzado apropiado, cerrado y de suela antideslizante en todas las áreas del



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico



# BARRERAS PROTECTORAS



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



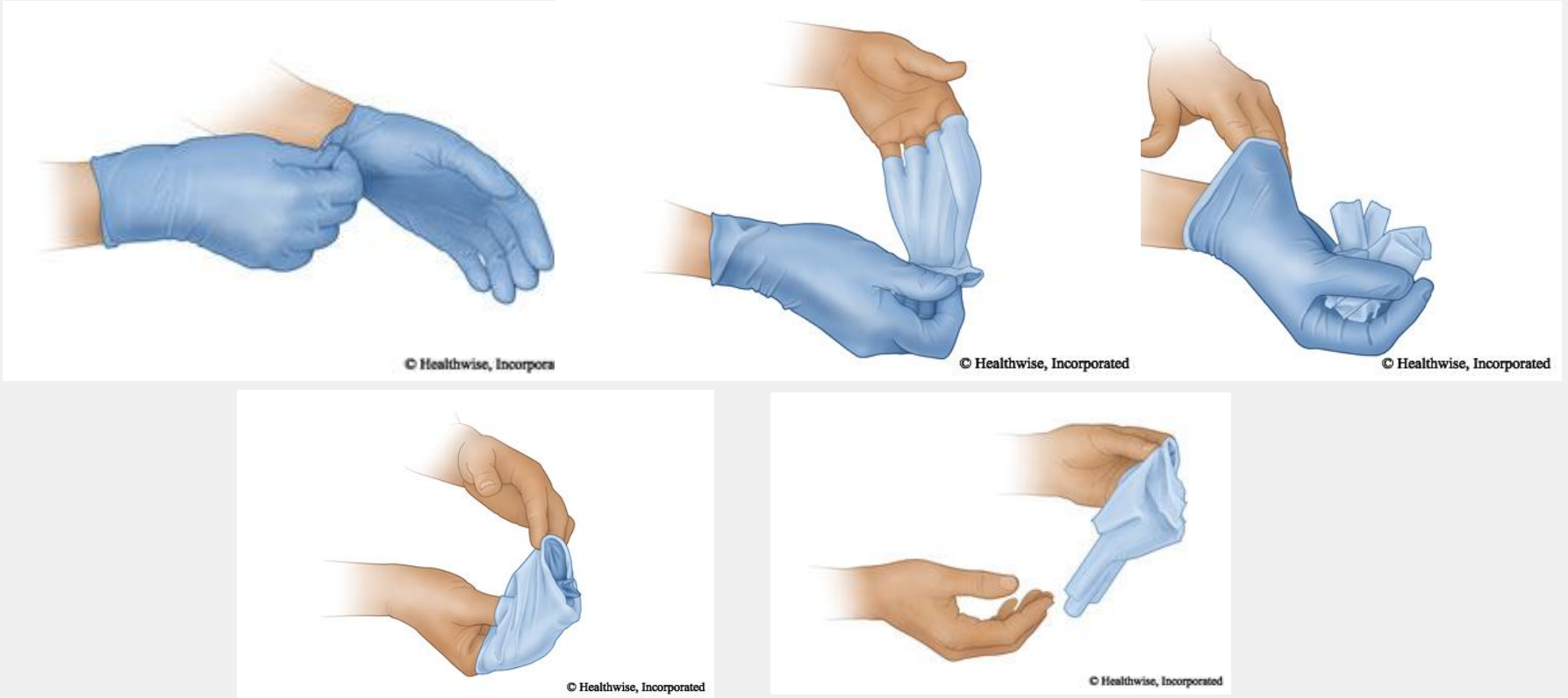
Innovación



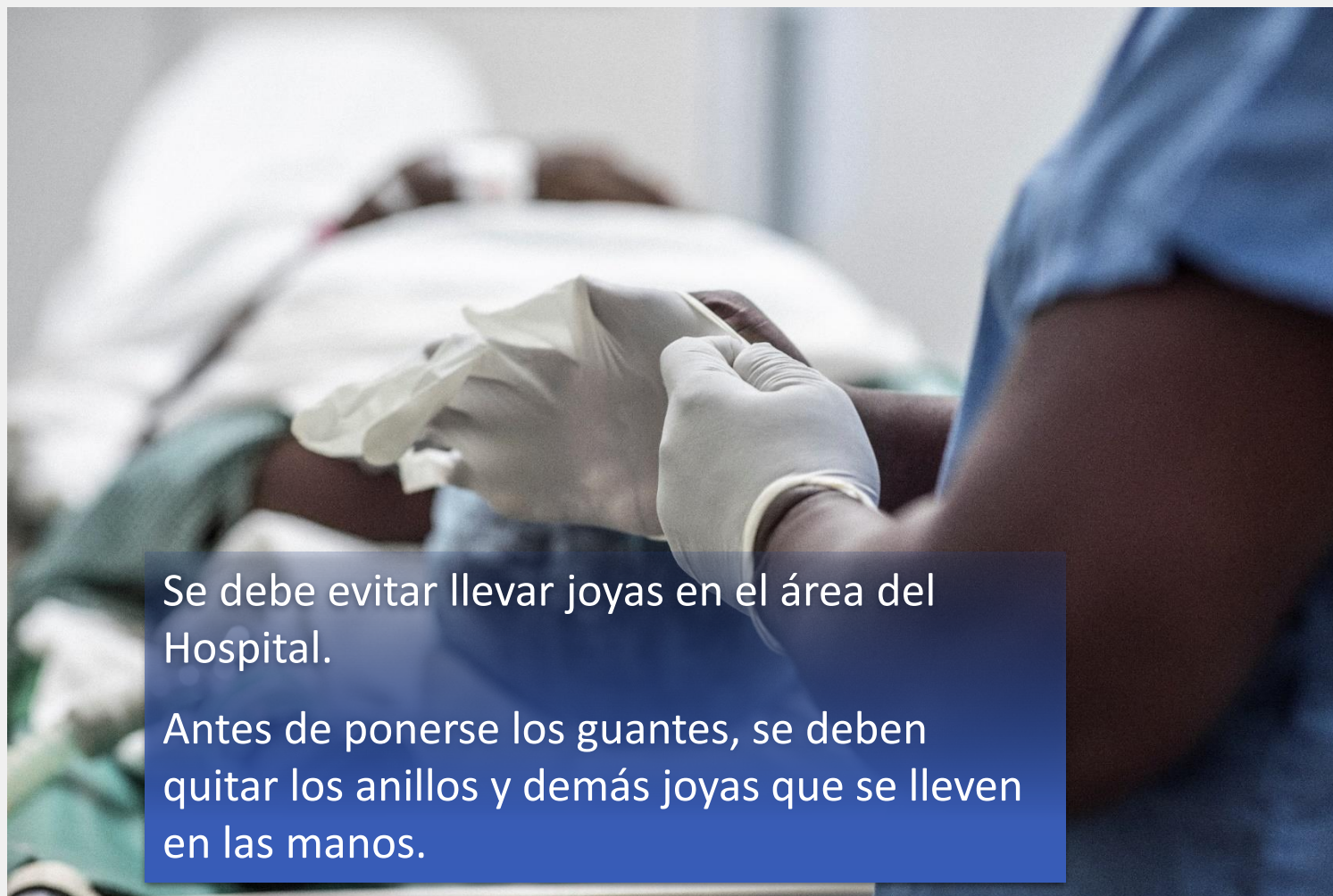
Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Como quitarse los guantes de forma correcta



# BARRERAS PROTECTORAS



Se debe evitar llevar joyas en el área del Hospital.

Antes de ponerse los guantes, se deben quitar los anillos y demás joyas que se lleven en las manos.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# Bioseguridad

Se deben lavar las manos después de:

- Quitarse los guantes, mascarillas o respiradores.
- Después de atender un paciente,
- Antes de salir del Hospital
- Siempre después de manejar materiales que se sabe o se sospecha que pueden estar contaminados.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# Bioseguridad



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Utilización de equipos de protección personal

- Se usará sólo en caso de no ser posible eliminar el riesgo o disponer de una protección colectiva.
- Elegir el EPP adecuado a cada riesgo.
- Disponer del manual de instrucciones de uso y mantenimiento.
- Sustituir de inmediato los defectuosos y usados



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Los elementos de protección personal se clasifican según el área del cuerpo que se quiere aislar. Este tipo de protección puede ser:

- Ocular,
- Buco nasal, respiratoria
- Facial,
- De extremidades superiores y cuerpo.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# Bioseguridad

## Protección personal



Frente a la penetración por vía dérmica o hemática (parenteral) se planteará la elección de guantes y/o mandiles o delantales de variable resistencia mecánica y amplitud.



Frente a la penetración por la conjuntiva, se planteará la elección de gafas tipo copa o cazoleta, con dispositivos o válvulas anti vahó



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico



# BARRERAS PROTECTORAS

Recomendaciones  
OMS



“Elementos de protección respiratoria  
recomendaciones de uso y disposición”



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Mascarillas vs Respiradores

Actualmente existen dos tipos.

- 1. Por un lado están las mascarillas quirúrgicas, que se utilizan principalmente por los profesionales en los quirófanos, que filtran el aire que se exhala
- 2. Por tanto contienen los agentes, partículas, bacterias o virus se pueden transmitir a través de la respiración hacia otras personas que están a nuestro alrededor.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

El otro tipo de elementos de protección respiratoria, que filtran el aire que se inhala del exterior.

- Estos respiradores retienen agentes, partículas, bacterias o virus que provienen del entorno en el que nos encontremos.
- Están homologadas para distintas capacidades de filtrado.
- Algunas incorporan una válvula de exhalación que reduce la humedad del interior, para así proporcionar más comodidad en general y en especial a la hora de respirar.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

## BARRERAS PROTECTORAS

- La OMS advierte de que "una mascarilla de tipo quirúrgico no proporciona por sí sola suficiente protección y deben tomarse otras precauciones igualmente importantes",



- Fundamentalmente una buena higiene de las manos y el uso de desinfectante.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



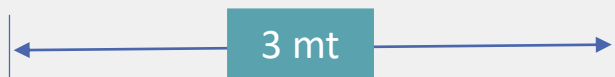
Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

- La OMS recomienda el uso de respiradores con un nivel de filtrado de al menos FFP2 (o N95, según la normativa NIOSH) para procedimientos de aislamiento o con posible generación de aerosoles infecciosos (tuberculosis, sarampión, varicela, SRAS. incluyendo el actual Covid 19..).



# BARRERAS PROTECTORAS

## NIOSH 42CFR84

	N	R	P
95%	N95	R95	P95
99%	N99	R99	P99
100%	N100	R100	P100

N: No resiste gotitas de aceite

R: Resiste gotitas de aceite (8 horas)

P: A prueba de gotitas de aceite



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS



## EN 149

La normatividad define las siguientes clases para respiradores que estén fabricados totalmente o parcialmente de material filtrante.

### Filtering Face Pieces

Clase	Límite de penetración del filtro (a 95 L/min)
FFP1	Filtra al menos el 80% de partículas
FFP2	Filtra al menos el 94% de partículas
FFP3	Filtra al menos el 99% de partículas



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

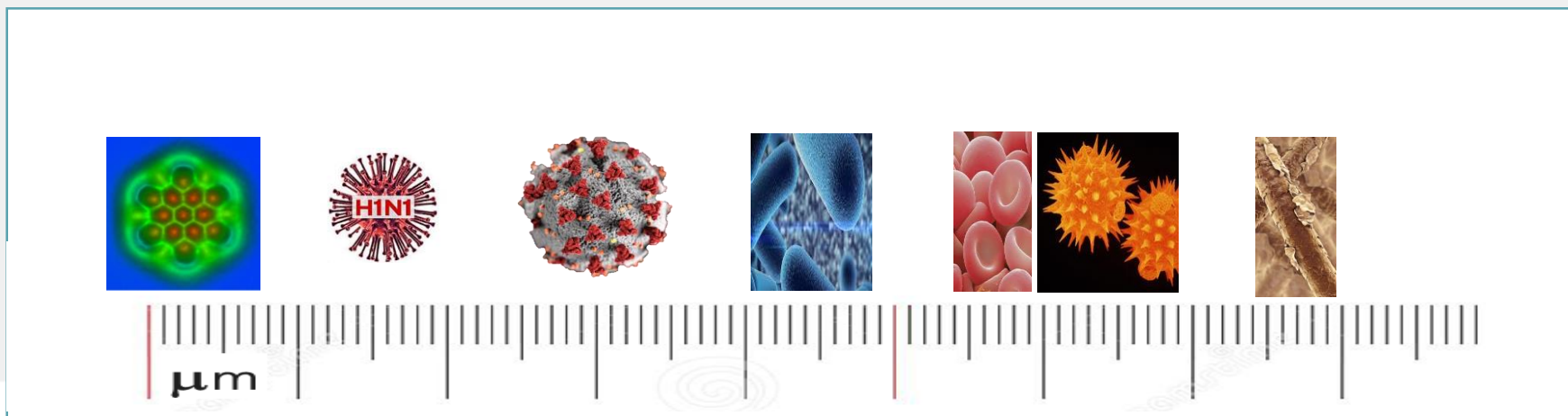
# BARRERAS PROTECTORAS

- Los respiradores FFP2 y N95 tienen una eficiencia de filtración de al menos el 95% para partículas de 0,3 micras de diámetro, por lo que serían eficaces frente al nuevo coronavirus, que "se transmite principalmente por las gotas respiratorias de más de 5 micras"

H1N1 0,08 - 0,1  $\mu\text{m}$  Vs Covid 19 0,4 – 0,5  $\mu\text{m}$  de diámetro

H1N1 tiene una vida en superficies hasta 12 horas, Microorganismos hasta 12 días

## TAMAÑO DE LAS PARTICULAS



— 0,01  $\mu\text{m}$



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

100  $\mu\text{m}$



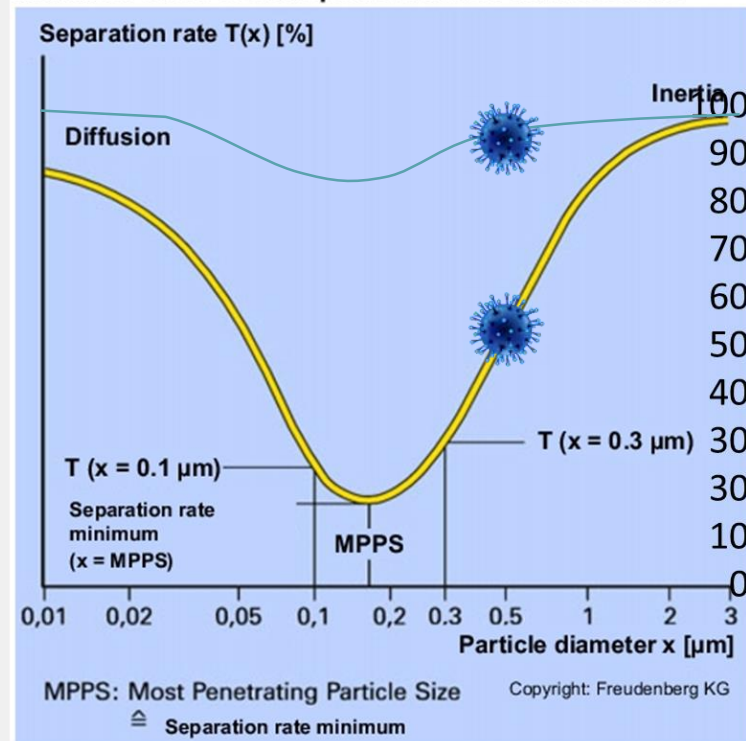
# BARRERAS PROTECTORAS

## EFICIENCIA DE FILTRACION

La eficiencia de los filtros depende del tamaño aerodinámico de las partículas siendo el rango mas penetrante partículas cuyo tamaño se encuentra ente 0,1 micra y 0,3 micra siendo el rango mas penetrante.

**NOTA.** Todas las normas de respiradores, utilizan este rango para definir la eficiencia mínima de los respiradores

Minimum curve of a suspended matter filter medium



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



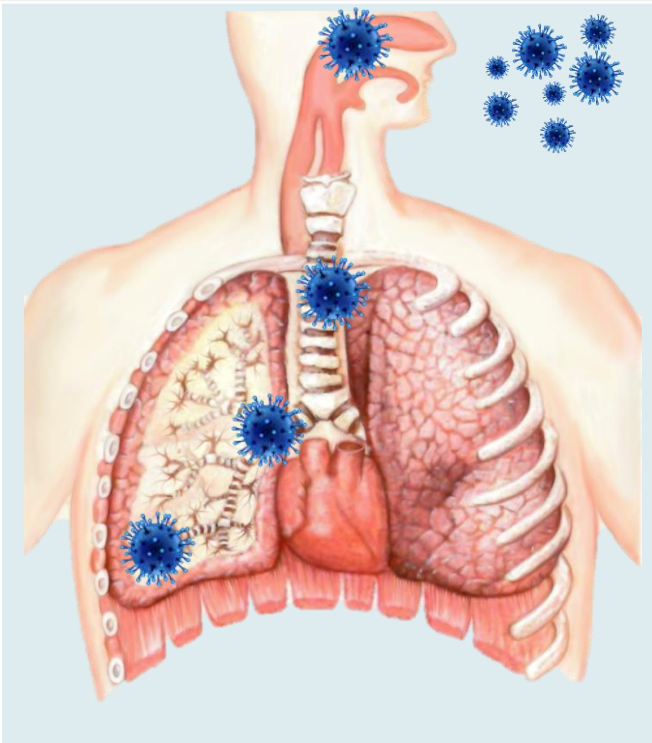
Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## COMO SE DEPOSITAN LAS PARTICULAS EN EL SISTEMA RESPIRATORIO

SITIO DE DEPOSITO	DIAMETRO DE LA PARTICULA	SISTEMA RESPIRATORIO
NARIZ Y GARGANTA	50- 70 micras	
TRAQUEA	30 - 50 micras	
BRONQUIOS	20 - 30 micras 10 - 20 micras	
ALVEOLOS	0,5 - 10 micras	



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS



Otro aspecto a tener en cuenta es que si no colocamos bien la mascarilla o el respirador estos pierden totalmente su eficacia.



# BARRERAS PROTECTORAS

Además del uso racional y recomendado, la Organización Mundial de la Salud ofrece una serie de consejos sobre cómo usar respiradores.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# Bioseguridad

## Consejos de uso, según la OMS



Antes de ponerse una mascarilla o un respirador, debe lávese las manos con agua y jabón o un desinfectante a base de alcohol



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

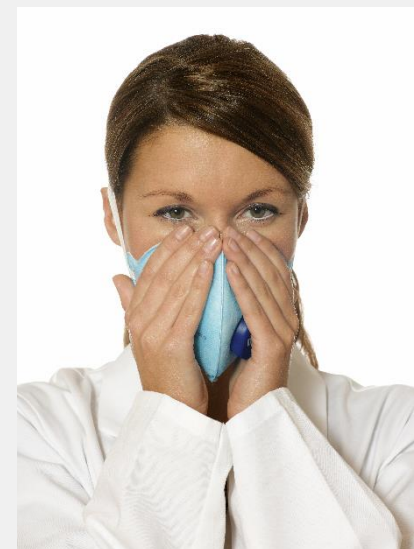
## Instrucciones de colocación y ajuste de respiradores



Saque el respirador de la bolsa y coloque su mano entre el cuerpo del respirador y las bandas de la cabeza



Coloque el respirador sobre su cara y pase primero la banda inferior sobre la cabeza hasta la nuca



Tape con sus manos el respirador y sople fuertemente para ver si existen fugas de aire entre los bordes del respirador y su cara



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Consejos de uso, según la OMS



Evite tocar la mascarilla o el respirador mientras la usa; si lo hace, lávese las manos con agua y jabón o un desinfectante a base de alcohol.



Cámbiese el respirador tan pronto como esté húmeda, o presente algún daño físico.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# “Elementos de protección respiratoria recomendaciones de uso y disposición

## Consejos de uso, según la OMS

Para quitarse la mascarilla o el respirador :

Quítese el respirador por las bandas elásticas (no toque la parte delantera del respirador).



Dispóngalo en un recipiente apropiado, para descartar o esterilizar según sea el caso



Lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico



## BARRERAS PROTECTORAS

- FDA autoriza el sistema esterilización de peróxido de hidrogeno para la descontaminación de respiradores, para su posible reutilización.
- Esta es una medida transitoria debió a la escases de respiradores N95



ESTERILIZACIÓN A  
BAJA TEMPERATURA CON  
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



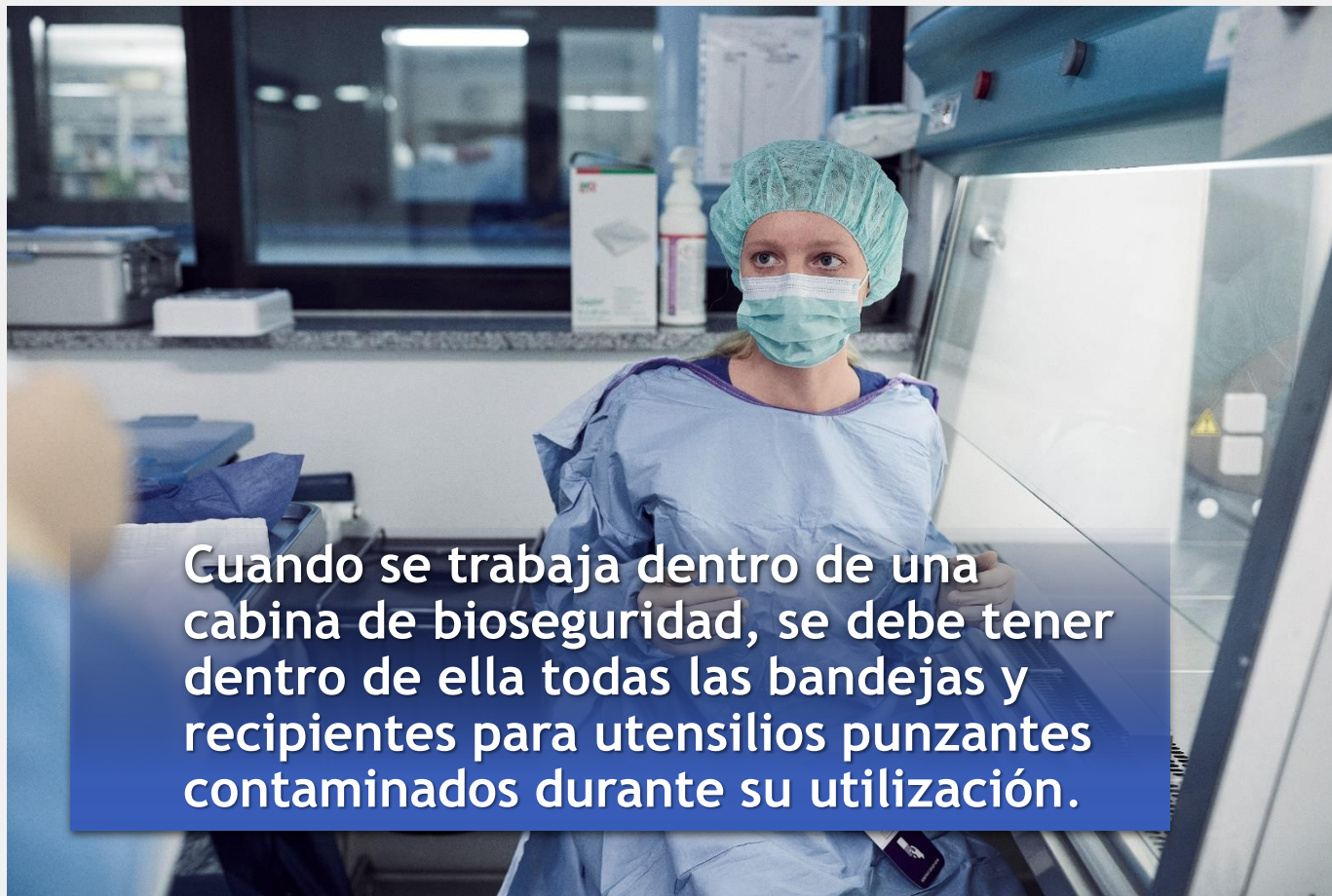
Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Utiliza siempre las siguientes precauciones:



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## Utiliza siempre las siguientes precauciones:

Cuando se utilizan jeringas y aguja con materiales biopeligrosos o agentes potencialmente infecciosos



- Se debe trabajar en una cabina de bioseguridad
- Llevar guantes anti-punciones .



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

Utiliza siempre las siguientes precauciones:

*Cuando se utilizan jeringas y aguja con materiales biopeligrosos o agentes potencialmente infecciosos*



- Las agujas no deben doblarse, romperse, guardarse en la funda,
- O quitarlas de la jeringa después de su uso.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## AISLAMIENTO DE PACIENTES

¿Habitación de aislamiento de presión negativa o positiva,



- Pacientes con enfermedades infecciosas, o inmunosuprimidos requieren de aislamiento durante su tratamiento.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación

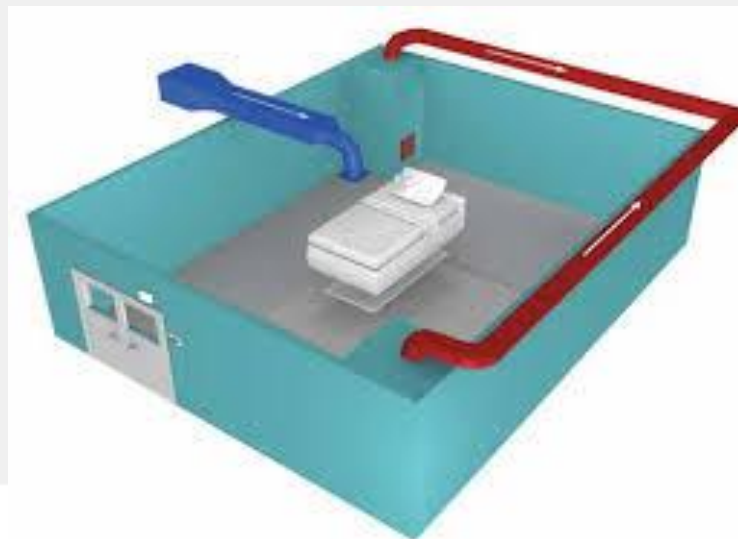


Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS AISLAMIENTO DE PACIENTES

## ¿Qué es una habitación de presión positiva?

Este tipo de estancias se utilizan para aquellos pacientes que requieren que se les tenga en un régimen de aislamiento, ya sea porque son tan sensibles ante bacterias, virus y demás microorganismos que podrían poner en riesgo su vida. (inmunosuprimidos)



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación

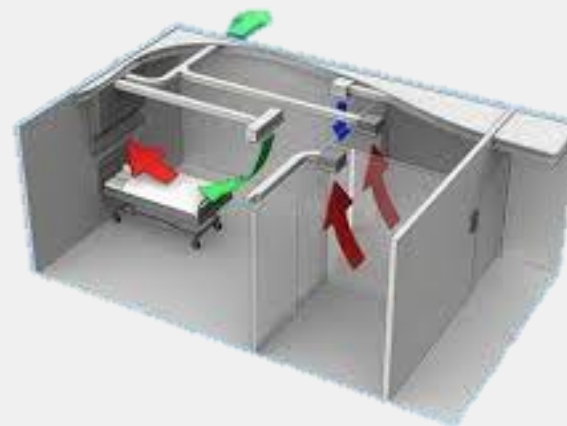


Capital  
Estratégico

# BARRERAS PROTECTORAS

## ¿Qué es una habitación de presión negativa?

La habitación de presión negativa es usada como método de contención de los contaminantes de un paciente que se encuentra dentro de la sala, que puede ser un emisor de patógenos nocivos que se transmiten por la vía aérea, como hongos, virus, bacterias, mohos, levaduras o gases, entre otros.



Para conseguir que esta habitación esté aislada de la ventilación del resto de habitáculos del centro tiene un sistema individual de filtrado del aire

• 04

## DESECHOS Y RESIDUOS HOSPITALARIOS





# DESECHOS HOSPITALARIOS



Todos los materiales, líquidos o sólidos, contaminados o infecciosos, deben descontaminarse antes de reutilizarlos o desecharlos.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# DESECHOS Y RESIDUOS HOSPITALARIOS

El exterior de los recipientes que contengan los materiales contaminados que tengan que llevarse al autoclave, o ser incinerados, lejos del Hospital, debe descontaminarse químicamente o colocar el recipiente dentro de otro recipiente.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# DESECHOS Y RESIDUOS HOSPITALARIOS

## Manejo y eliminación del material contaminado y desechos.



La ropas, chaquetas y otra prenda protectora que se use en el área de la salud, deberá ser colocada, al finalizar la tarea, dentro de un recipiente a prueba de pérdidas en el que será transportado de manera segura al lugar adecuado para proceder a la descontaminación y posterior preparación de las prendas para su reuso, o descartarlas según sea el caso.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico

# DESECHOS Y RESIDUOS HOSPITALARIOS

Utiliza siempre las siguientes precauciones:

Descartar las pipetas Pasteur contaminadas en un contenedor para utensilios punzantes de tamaño adecuado.



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico



Sostenibilidad



Aliados  
Estratégicos



Financiera



Cliente / Mercado



Eficiencia



Innovación



Capital  
Estratégico



**POSITIVA**  
COMPAÑIA DE SEGUROS



**POSITIVA EDUCA**  
Pensando en ti

# Taller Web

#PositivaTeAcompaña