PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

TALLER

- Denominación del Programa de Formación: Técnico en Salud Pública
- Código del Programa de Formación: 331308 versión 3
- Nombre del Proyecto: Promoción de entornos saludables para el cuidado de la salud y la vida en Silvia Cauca
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: AP3- Realizar Acciones Individuales y Colectivas enmarcadas en la salud pública de la población focalizada de acuerdo a normatividad vigente.
- Competencias:

Técnica

230101258-Controlar infecciones de acuerdo con protocolos y normativa de salud.

- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:

Técnicos

230101258-1.Reconocer la normatividad vigente para control de infecciones de acuerdo con políticas y recomendaciones nacionales e internacionales.

230101258- 2-Alistar equipos, materiales requeridos en la atención teniendo en cuenta procesos de limpieza, desinfección y esterilización.

1. PRESENTACION



Las enfermedades infecciosas son trastornos causados por organismos, como bacterias, virus, hongos o parásitos. Muchos organismos viven dentro y fuera de nuestros cuerpos. Normalmente son inofensivos o incluso útiles. Pero bajo ciertas condiciones, algunos organismos pueden causar enfermedades. Algunas pueden transmitirse de persona a persona, por insectos u otros animales.

Y puedes contagiar a otras personas consumiendo alimentos o agua contaminados o estando expuesto a organismos en el medio ambiente.

Los signos y síntomas varían dependiendo del organismo causante de la infección, pero a menudo incluyen fiebre y fatiga. Las infecciones leves pueden responder al reposo y a los remedios caseros, mientras que algunas infecciones potencialmente mortales pueden requerir hospitalización. También muchas de estas son prevenibles por vacunas como el sarampión y la varicela. El lavado

frecuente y minucioso de las manos también ayuda a protegerte de la mayoría de las enfermedades infecciosas

2. ACTIVIDAD DE REFLEXIÓN: Observa la siguiente imagen y responde:



- Elabora un protocolo de bioseguridad en grafico para tu familia.

3. **ACTIVIDADES DE CONTEXTUALIZACIÓN:** conozcamos un poco de microbiología



- Define en tu cuaderno que es una bacteria, hongo, protozoo, virus, prion, rikecsias, signo, síntoma

- Realiza una lista de dos enfermedades con su concepto, signos síntomas, cuál es su tratamiento y forma de prevención para cada uno de los microrganismos anteriores (bacterias, hongos, protozoos, virus) una vez culminado socialice en plenaria.

4. **ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN DEL CONOCIMIENTO**

   i. **Normatividad en control de infecciones**

La **ley** 9 de 1979 donde se establecen normas de vigilancia y **control** para el diagnóstico, prevención y **control** de las **enfermedades** transmisibles, así como la divulgación de la información epidemiológica.

El decreto 3518 de 2006 en su artículo 37 establece la obligatoriedad en la creación de Comités de **infecciones** en IPS.

Decreto 4107 de 2011 que establece que el MSPS es el encargado de formular la política, dirigir, orientar, adoptar y evaluar los planes, programas y proyectos en materia de salud pública, control de riesgo de enfermar, prevenir y controlar la diseminación de enfermedades transmisibles, así como de dirigir y orientar el sistema de vigilancia en salud pública.

Decreto 2323 de 2006. por el **cual** se reglamenta parcialmente la Ley 9ª de 1979 en relación con la Red Nacional de Laboratorios y se dictan otras disposiciones. ... Es la respuesta

oportuna **que** un laboratorio público o privado u otra institución da a una solicitud formal de referencia.

RESOLUCION 3100 DE 2019. por la **cual** se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de **servicios de salud** y de **habilitación** de los **servicios de salud** y se adopta el Manual de Inscripción de Prestadores y **Habilitación de Servicios de Salud**.
Sistema Único de Habilitación del Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad en Salud. -Implementar acciones que logren interrumpir la transmisión de microorganismos entre los pacientes, los familiares y los trabajadores por medio de prácticas apropiadas y de comprobada efectividad adicionales a higiene de manos, como las estrategias de aislamiento, paquetes de medidas de prevención, entre otras. -Gestionar los lineamientos que contribuyan en el control de los riesgos ambientales relacionados con la generación y diseminación de las IAAS son las infecciones asociadas a la atención en salud., RAM reacciones adversa a medicamentos

- Luego de conocer la normativa para el control de infecciones, mencione dos que le parezcan de mucha importancia y diga porqué.
- Investigue los tipos de aislamiento hospitalario.

ii. El concepto de salud y enfermedad, según la OMS «La **salud** es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades».

La enfermedad es la "Alteración o desviación del estado fisiológico en una o varias partes del cuerpo, por causas en general conocidas, manifestada por síntomas y signos característicos, y cuya evolución es más o menos previsible".

- En un octavo de cartulina grafica la cadena infecciosa del VIH.

iii. Sistema inmunológico y tegumentario: El **sistema inmunológico** es la defensa del cuerpo contra los organismos infecciosos y otros agentes invasores. A través de una serie de pasos conocidos como respuesta inmunitaria, el **sistema inmunológico** ataca a los organismos y sustancias que invaden el cuerpo y provocan enfermedades.

El **sistema tegumentario** está formado por la piel, el cabello, las uñas, el tejido subcutáneo (bajo la piel), y varias glándulas. La función más obvia del **sistema tegumentario** es la protección que da la piel a los tejidos internos.

- Dibuja en tu cuaderno los órganos que conforman el sistema inmunológico y determina cuál es su función inmunológica.
- Dibuja el sistema tegumentario y define cuáles son sus funciones.

INFECCIÓN	
Concepto	

Factores de riesgo	
Factores protectores	
Mecanismos de trasmisión	
Mecanismos de resistencia bacteriana	
Tipos de infección	
Formas de prevención	
	LA CONTAMINACIÓN
Concepto	
Clasificación	
Causas	
Efectos	
prevención	
Mitigación y control	

iv. La bioseguridad: definición, precauciones universales y estándar.

Concepto **de Bioseguridad**. **Según la OMS**(2005) es un conjunto **de** normas y medidas para proteger la salud del personal, frente a riesgos biológicos, químicos y físicos a los que está expuesto en el desempeño **de** sus funciones, también a los pacientes y al medio ambiente.

Se entienden como *Precauciones Universales* al conjunto de técnicas y procedimientos destinados a proteger al personal que conforma el equipo de salud de la posible infección con ciertos agentes, principalmente Virus de la Inmunodeficiencia Humana, Virus de la Hepatitis B, Virus de la Hepatitis C, entre otros, durante las actividades de atención a pacientes o durante el trabajo con sus fluidos o tejidos corporales.

Las precauciones universales parten del siguiente principio:

"*Todos los pacientes y sus fluidos corporales independientemente del diagnóstico de ingreso o motivo por el cual haya entrado al hospital o clínica, deberán ser considerados como potencialmente infectantes y se debe tomar las precauciones necesarias para prevenir que ocurra transmisión*."

Líquidos de Precaución Universal que se consideran como potencialmente infectantes:

- Sangre
- Semen
- Secreción vaginal
- Leche materna
- Líquido cefalorraquídeo
- Líquido sinovial
- Líquido pleural
- Líquido amniótico
- Líquido peritoneal
- Líquido pericárdico
- Cualquier otro líquido contaminado con sangre

Las heces, orina, secreción nasal, esputo, vómito y saliva, no se consideran líquidos potencialmente infectantes, excepto si están visiblemente contaminados con sangre.

Precauciones estándar de bioseguridad. Son las **precauciones que** deben aplicarse a todos los pacientes independientemente de su diagnóstico, a fin de minimizar el riesgo de transmisión de cualquier tipo de microorganismo, del paciente al trabajador de la salud y viceversa.

- Elabora una infografía referente a las precauciones universales: lavado de manos, barreras elementos de protección personal (guantes, batas, gorros, mono gafas, mascarilla o tapabocas)

v. La técnica aséptica: la constituyen un conjunto de procedimientos y actividades que se realizan con el fin de disminuir al mínimo las posibilidades de contaminación microbiana durante la atención de pacientes. Los procedimientos que componen la Técnica Aséptica son: Lavado quirúrgico de manos, Uso de Barreras Físicas: Guantes (El uso de guantes no reemplaza el lavado de manos), Gorro, Mascarilla y Delantal. Uso de Material Estéril. Limpieza y desinfección de piel previa a los procedimientos. Mantenimiento de un ambiente más seguro (campo estéril) en el área quirúrgica o de procedimientos.

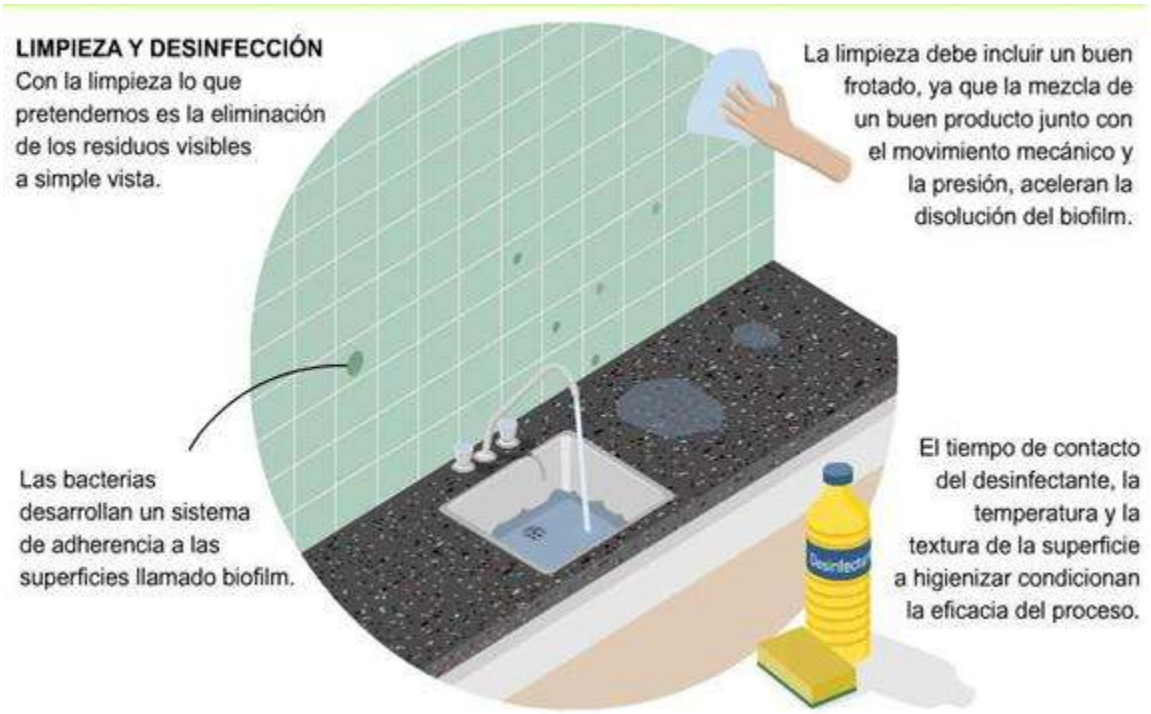
vi. La Limpieza y desinfección de equipos, superficies ambientales:

La **limpieza** es la remoción mecánica de toda materia extraña en el ambiente, en superficies y objetos, su propósito es disminuir el número de microorganismos a través de arrastre mecánico sin asegurar la destrucción de estos.

La **desinfección** es la destrucción de las formas vegetativas de las bacterias en objetos inanimados. Se realiza con agentes químicos en estado líquido o por agua a temperaturas

superiores a 75° C.

Dependiendo de la capacidad del desinfectante para destruir microorganismos se describen tres niveles: Alto, intermedio y bajo



Los productos de limpieza se tienen que almacenar en un armario exclusivo y cerrado, siempre separados de los alimentos y siempre bien identificados.

- Investigue la siguiente información referente a productos más usados en los procesos de limpieza y desinfección en el entorno hospitalario:

Producto	Presentación	Uso	Actividad microbicida-virucida	Modo de acción	Nivel de acción	Recomendaciones de uso
alcohol						
Cloro						
Hipoclorito de sodio						
Fenólicos						
amonio cuaternario						

(surfanios y deterganios))						
Isodine						
Clorhexidina						
Povidona yodada						
Triclosan						
ortoftaldehido (cidex opa)						
dicloroisocianurato de sodio (presept)						
peroxido de hidrogeno (soliderr)						
detergente enzimatico (endozime aw plus)						

- Revise el material de apoyo y defina como se clasifican los equipos o materiales y las superficies de un ambiente hospitallario ,cite ejemplos. (pdf limpieza y desinfección de equipos y superficies)
- Revise el material de apoyo y defina cuales son los niveles de desinfección,cite ejemplos. . (pdf limpieza y desinfección de equipos y superficies)

La esterilización de áreas y superficies: consiste en la eliminación absoluta de toda forma de vida microbiana (bacterias, virus, esporas, protozoos). Se logra generalmente con métodos químicos, físicos y gaseosos.

Los métodos físicos son por calor húmedo a presión (autoclave) y seco (horno Pasteur).

Los métodos químicos - gaseosos son por Oxido de etileno y Formaldehido.

Otra tecnología reciente es Plasma, a partir de precursores de Peróxido de Hidrogeno y de Acido peracético.

Existen además los métodos con Radiaciones ionizantes, la esterilización se obtiene sometiendo los materiales a dosis predeterminadas de radiaciones, Ejemplo utilizado tecnología con Rayos Gamma o Cobalto.

Reunete contu grupo colaborativo y luego sustenten en plenaria las siguientes actividades.

- Ilustra los métodos de esterilización mencionados.
- Revisa el material de apoyo referente al proceso de esterilización y elabora un resumen.

AMBIENTE REQUERIDO
Ambiente de aprendizaje
Biblioteca
Ambientes reales y/o simulados

MATERIALES
Computadores, Cartulina, Colores. Papel periódico. Lapiceros. Lápices. Borradores. Pliegos de papel craf, marcadores permanentes, marcadores borraseco, borrador, tablero, fotocopias, guías de aprendizaje documentos como programa de formación, reglamento del aprendiz, tijeras, pegante, cinta transparente.

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Tome como referencia la técnica e instrumentos de evaluación citados en la guía de Desarrollo Curricular

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Respuestas a preguntas escritas sobre normatividad, lineamientos y protocolos para el control de las infecciones **Evidencias de Desempeño:** Observación directa sobre la aplicación y uso de las precauciones universales estándar y de bioseguridad. **Evidencias de Producto:** Elaboración de	1.	Formulación de preguntas: Cuestionario Observación directa: Lista de chequeo Observación directa: Lista de chequeo

5. GLOSARIO DE TERMINOS

- **ANTISÉPTICOS:** Son compuestos químicos con efecto antimicrobiano que se pueden aplicar en tejido vivo, localmente, de forma tópica en piel sana. Al ser sustancias que se utilizan en tejidos vivos requieren de propiedades especiales.
- Los desinfectantes: son sustancias químicas capaces de destruir un germen patógeno que debido a su alta toxicidad celular se aplican solamente sobre tejido inanimado, es decir material inerte.
- **Artículos críticos:** Son aquellos que acceden a cavidades normalmente estériles del organismo, por lo que deben ser siempre estériles
- **Artículos semicríticos:** Son aquellos que entran en contacto con piel no intacta o con mucosas. Estos artículos deben estar libres de toda forma vegetativa de los microorganismos y de preferencia deben ser estériles. Si la esterilización no es factible deben ser sometidos a desinfección de alto nivel.
- **Artículos no críticos:** Son aquellos que toman contacto con piel intacta, o no toman contacto con el paciente. Estos artículos sólo requieren limpieza y secado y en ocasiones desinfección de bajo nivel.
- La **desinfección de alto nivel** consiste en la acción letal sobre todos los microorganismos, incluyendo bacterias, hongos y algunas esporas. No reemplaza a los procedimientos de esterilización. Dentro de este grupo encontramos el glutaraldehido activado al 2% en solución acuosa.
- La **desinfección de nivel intermedio** hay destrucción de todas las formas vegetativas de los microorganismos exceptuando las esporas. A este grupo pertenece el Hipoclorito de Sodio y Alcohol etílico al 70% .
- La **desinfección de nivel bajo** no alcanza a esporas, ni hongos, solo bacterias vegetativas y algunao virus. En este grupo encontramos los compuestos acuosos de amonio cuaternario 0,1 a 0,2%.

6. REFERENTES BILBIOGRAFICOS

- http://www6.uc.cl/manejoheridas/html/antiseptico.html
- http://www.saludcapital.gov.co/sitios/VigilanciaSaludPublica/Todo%20IIH/Limpieza%20y%20Desinfecci%C3%B3n%20de%20Equipos%20y%20Superficies

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

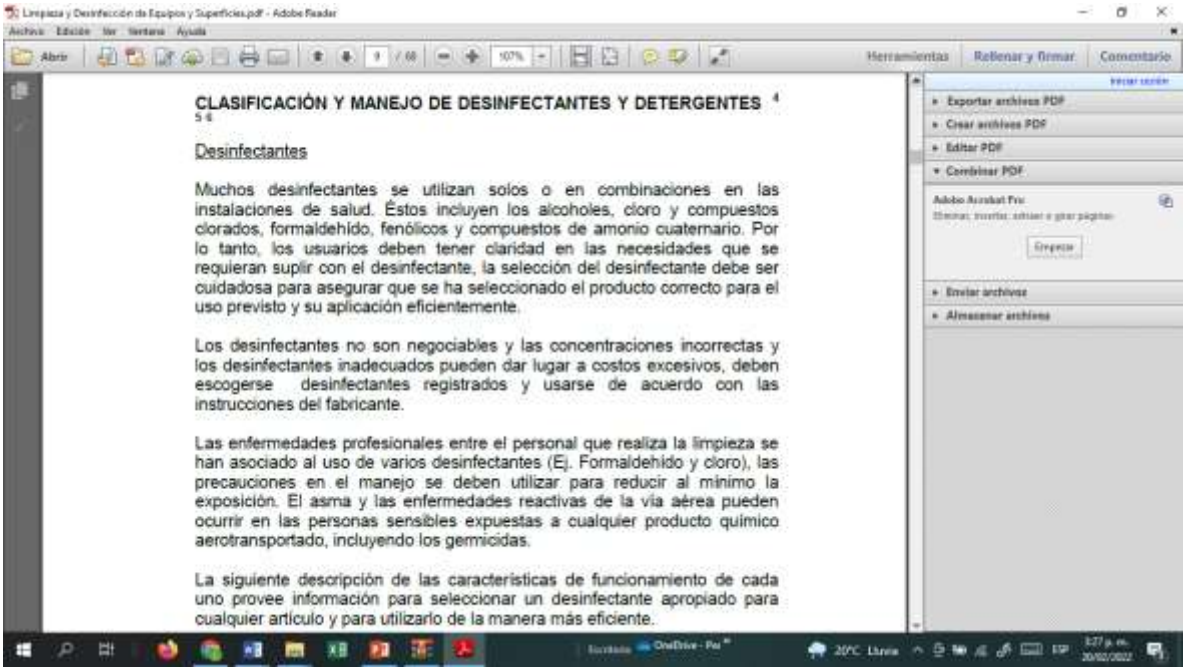
	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Luz Marina Yacumal Velsco**	**Instructora**	Centro Comercio y Servicios	noviembre de 2021

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es					

MATERIAL DE APOYO

Fichas. 2428911 y 2427807 Técnico en peluquería



CLASIFICACIÓN Y MANEJO DE DESINFECTANTES Y DETERGENTES [4] [5] [6]

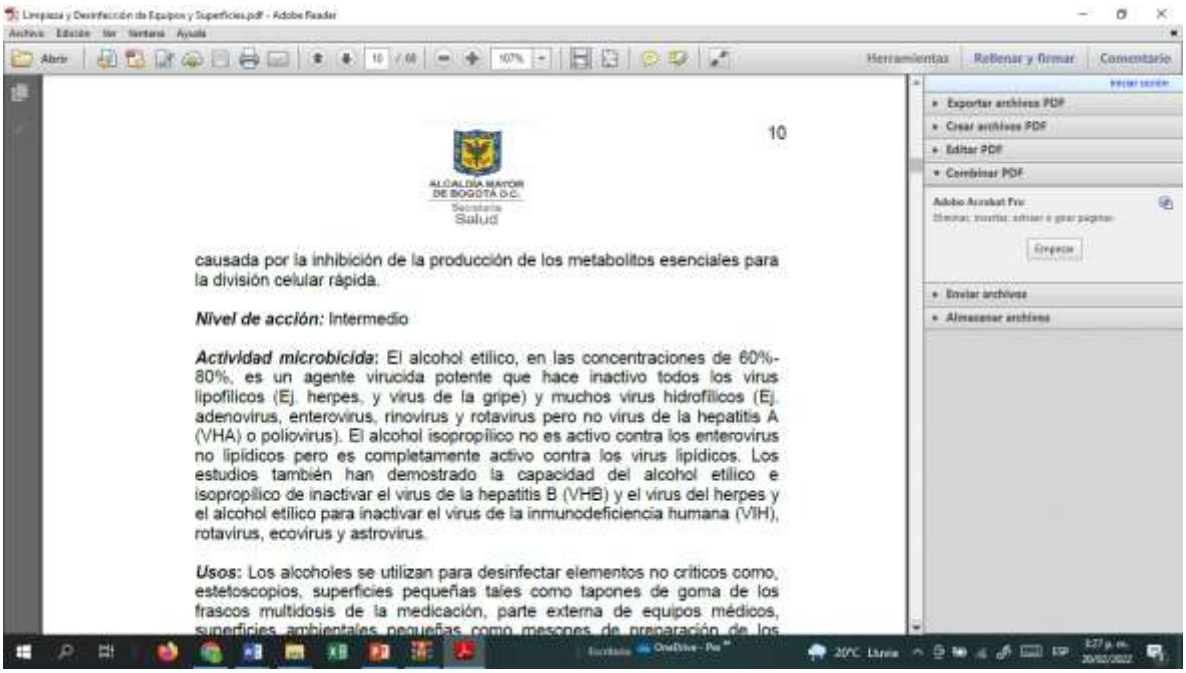
Desinfectantes

Muchos desinfectantes se utilizan solos o en combinaciones en las instalaciones de salud. Éstos incluyen los alcoholes, cloro y compuestos clorados, formaldehído, fenólicos y compuestos de amonio cuaternario. Por lo tanto, los usuarios deben tener claridad en las necesidades que se requieran suplir con el desinfectante, la selección del desinfectante debe ser cuidadosa para asegurar que se ha seleccionado el producto correcto para el uso previsto y su aplicación eficientemente.

Los desinfectantes no son negociables y las concentraciones incorrectas y los desinfectantes inadecuados pueden dar lugar a costos excesivos, deben escogerse desinfectantes registrados y usarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Las enfermedades profesionales entre el personal que realiza la limpieza se han asociado al uso de varios desinfectantes (Ej. Formaldehído y cloro), las precauciones en el manejo se deben utilizar para reducir al mínimo la exposición. El asma y las enfermedades reactivas de la vía aérea pueden ocurrir en las personas sensibles expuestas a cualquier producto químico aerotransportado, incluyendo los germicidas.

La siguiente descripción de las características de funcionamiento de cada uno provee información para seleccionar un desinfectante apropiado para cualquier artículo y para utilizarlo de la manera más eficiente.



10

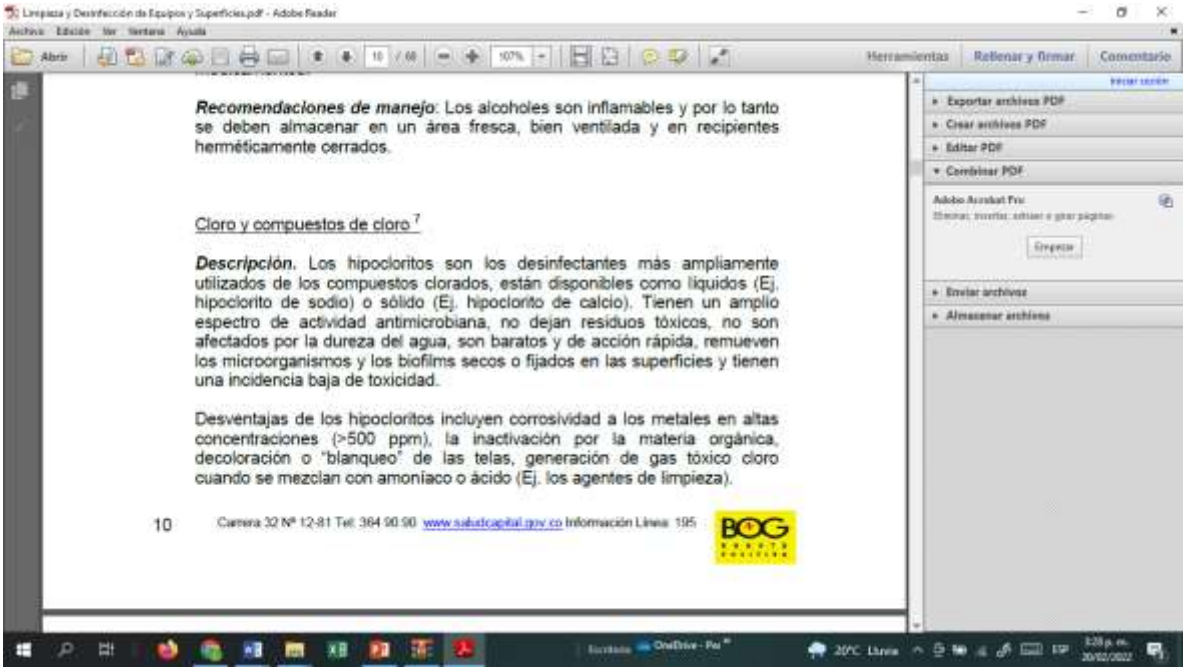
ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría Salud

causada por la inhibición de la producción de los metabolitos esenciales para la división celular rápida.

Nivel de acción: Intermedio

Actividad microbicida: El alcohol etílico, en las concentraciones de 60%-80%, es un agente virucida potente que hace inactivo todos los virus lipofílicos (Ej. herpes, y virus de la gripe) y muchos virus hidrofílicos (Ej. adenovirus, enterovirus, rinovirus y rotavirus pero no virus de la hepatitis A (VHA) o poliovirus). El alcohol isopropílico no es activo contra los enterovirus no lipídicos pero es completamente activo contra los virus lipídicos. Los estudios también han demostrado la capacidad del alcohol etílico e isopropílico de inactivar el virus de la hepatitis B (VHB) y el virus del herpes y el alcohol etílico para inactivar el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), rotavirus, ecovirus y astrovirus.

Usos: Los alcoholes se utilizan para desinfectar elementos no críticos como, estetoscopios, superficies pequeñas tales como tapones de goma de los frascos multidosis de la medicación, parte externa de equipos médicos, superficies ambientales pequeñas como mesones de preparación de los

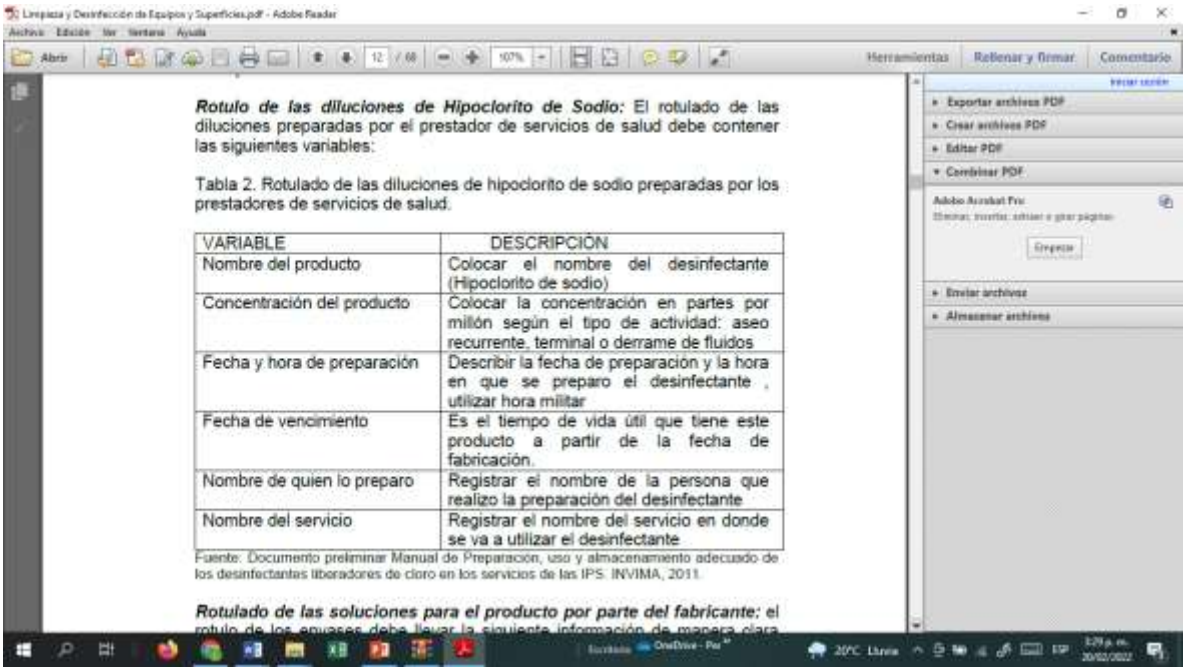


Recomendaciones de manejo: Los alcoholes son inflamables y por lo tanto se deben almacenar en un área fresca, bien ventilada y en recipientes herméticamente cerrados.

Cloro y compuestos de cloro [7]

Descripción. Los hipocloritos son los desinfectantes más ampliamente utilizados de los compuestos clorados, están disponibles como líquidos (Ej. hipoclorito de sodio) o sólido (Ej. hipoclorito de calcio). Tienen un amplio espectro de actividad antimicrobiana, no dejan residuos tóxicos, no son afectados por la dureza del agua, son baratos y de acción rápida, remueven los microorganismos y los biofilms secos o fijados en las superficies y tienen una incidencia baja de toxicidad.

Desventajas de los hipocloritos incluyen corrosividad a los metales en altas concentraciones (>500 ppm), la inactivación por la materia orgánica, decoloración o "blanqueo" de las telas, generación de gas tóxico cloro cuando se mezclan con amoníaco o ácido (Ej. los agentes de limpieza).



Rotulo de las diluciones de Hipoclorito de Sodio: El rotulado de las diluciones preparadas por el prestador de servicios de salud debe contener las siguientes variables:

Tabla 2. Rotulado de las diluciones de hipoclorito de sodio preparadas por los prestadores de servicios de salud.

VARIABLE	DESCRIPCIÓN
Nombre del producto	Colocar el nombre del desinfectante (Hipoclorito de sodio)
Concentración del producto	Colocar la concentración en partes por millón según el tipo de actividad: aseo recurrente, terminal o derrame de fluidos
Fecha y hora de preparación	Describir la fecha de preparación y la hora en que se preparo el desinfectante , utilizar hora militar
Fecha de vencimiento	Es el tiempo de vida útil que tiene este producto a partir de la fecha de fabricación.
Nombre de quien lo preparo	Registrar el nombre de la persona que realizo la preparación del desinfectante
Nombre del servicio	Registrar el nombre del servicio en donde se va a utilizar el desinfectante

Fuente: Documento preliminar Manual de Preparación, uso y almacenamiento adecuado de los desinfectantes liberadores de cloro en los servicios de las IPS. INVIMA, 2011

Rotulado de las soluciones para el producto por parte del fabricante: el

Ficha 2338103

