E.S.E.
RAFAEL TOVAR POVEDA
NIT. 900211477-1

MANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS Y SUPERFICIES HOSPITALARIAS

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

Bajo la Norma Técnica de Calidad en la Gestión Pública NTCGP 1000:2009.

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES 5

1.1 Objetivos 5
1.1.1 Objetivo General 5
1.1.2 Objetivos Específicos 5

2. ALCANCE 5

3. MARCO CONCEPTUAL 6

3.1 Definiciones 6

4. NORMAS Y PRINCIPIOS GENERALES 8

4.1 Normas Universales 9

4.2 Higiene de Manos 9

4.3 Lavado de manos Clínico 10
4.3.1 Lavado de Manos en Seco (Alcohol Glicerinado) 11

4.4 Uso de Elementos de Protección Personal 12
4.4.1 Uso De Los Guantes 13
4.4.2 Protección Tapabocas 13
4.4.3 Protección ocular 13
4.4.4 Uso de Gorro 13
4.4.5 Uso de uniforme, batas y delantales 14
4.4.1 Limpieza y desinfección de elementos de protección personal 14

5. ASPECTOS GENERALES DEL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES 15

5.1 Limpieza 15
5.1.1 Técnicas de limpieza para las superficies hospitalarias 16
5.1.2 Descripción de los Procedimientos de Limpieza 16
5.1.3 Limpieza y desinfección de fluidos biológicos 17
5.1.4 Limpieza de polvo y mopeado 18
5.1.5 Limpieza de ventanas y vidrios 19
5.1.6 Limpieza de muebles y sillas 19
5.1.7 Trapeado o secado 19

5.2 Desinfección 20
5.2.1 Factores que Afectan la Eficacia de la Desinfección 20
5.2.2 Técnica de desinfección 21
5.2.3 Niveles de Desinfección *(Ver Tabla 1)* 22
5.2.4 Desinfectantes Químicos 23
5.2.5 Características de Desinfectantes Químicos 23

6. ELEMENTOS GENERALES PARA LA REALIZACION DE LA LIMPIEZA 30

6.1 Almacenamiento de implementos de aseo “Cuartos de aseo” 33

6.2 TÉCNICAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN 34

Para realizar adecuadamente las actividades del proceso de limpieza y desinfección se debe cumplir con los siguientes principios: 34

7. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LAS AREAS HOSPITALARIAS 34

7.1 ÁREAS DE RIESGO 35

7.2 LIMPIEZA, DESIFECCIÓN Y ESTERILIZACION DE AREAS ASISTENCIALES 36

7.3 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE SUPERFICIES 39

7.4 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MATERIAL QUIRURGICO 50

7.5 LIMPIEZA Y DESINFECCION EN ODONTOLOGIA 52
7.5.1 Limpieza y desinfección diaria 52
7.5.2 Limpieza y desinfección terminal 53
7.5.3 Limpieza y desinfección de dispositivos médicos odontológicos 54

7.6 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS 58
7.6.1 Dispositivos médicos y su clasificación 59
7.6.2 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA 60
7.6.3 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN 65
7.6.4 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS 73
7.6.5 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE SALA DE PARTOS 87
7.6.6 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA (AMBULANCIAS) 102
7.6.7 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE RAYOS X 111
7.6.8 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE ECOGRAFIAS 112
7.6.9 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN 113

7.6.10 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE ESTERILIZACIÓN 115

7.7 LIMPIEZA Y DESINFECCION ÁREAS DEL PROGRAMA DE VACUNACIÓN .. 115
7.7.1 PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL REFRIGERADOR 117

7.8 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPO, INSTRUMENTAL Y DISPOSITIVOS MÉDICOS DEL LABORATORIO CLINICO. 120
7.8.1 Limpieza y desinfección de dispositivos de Reúso..... 132
7.8.2 Recomendaciones Adicionales 134

7.9 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RECIPIENTES Y CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS 135

7.10 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA 139

7.11 LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL ARCHIVO 140

8. PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS DE CÓMPUTO 141

8.1 Materiales para limpieza y desinfección de equipos de cómputo..... 141

8.2 Recomendaciones..... 142

9. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES DE MEDICAMENTOS Y BIOLOGICOS..... 142

9.1 PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DERRAMES DE MEDICAMENTOS . 143

9.2 PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE DERRAMES DE TIPO BIOLOGICO 144

10. EVALUACION DEL MANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION..... 145

11. ANEXOS 146

1. GENERALIDADES

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo General

Estandarizar los procesos de limpieza y desinfección en los diferentes servicios de la ESE Rafael Tovar Poveda, con el fin de Prevenir y disminuir el riesgo de ocurrencia de infección nosocomial, además de Prevenir y reducir el riesgo de exposición laboral del equipo de salud a los agentes infecciosos y de esta manera brindar una atención de calidad.

1.1.2 Objetivos Específicos

- Sensibilizar al funcionario sobre la importancia de las conductas básicas de limpieza y desinfección en el servicio donde se desempeña, como parte fundamental del AUTOCONTROL en atención segura.
- Fortalecer en la institución una política de trabajo en un ambiente limpio.
- Mejorar los recursos institucionales existentes en limpieza y desinfección, preservando los principios de costo – eficiencia – eficacia de los elementos a utilizar
- Estandarizar los procesos de limpieza y desinfección hospitalaria con el fin de disminuir la biocarga y partículas de polvo visibles de suciedad para hacer más seguro el ambiente de la institución y con adecuadas condiciones de limpieza.

2. ALCANCE

El presente manual aplica a todas las áreas asistenciales y administrativas de la ESE Rafael Tovar Poveda, su ejecución corresponde al personal encargado de realizar la limpieza y desinfección de estructura, mobiliario, equipos biomédicos, dispositivos médicos, equipos informáticos que benefician a los clientes internos y externos de la institución.

3. MARCO CONCEPTUAL

3.1 Definiciones

- **Antisepsia:** Empleo de sustancias químicas para inhibir o reducir el número de microorganismos de la piel viva, las membranas mucosas o tejidos abiertos a un nivel en el cual no generen infecciones.
- **Antiséptico:** Sustancia química de aplicación tópica sobre tejidos vivos (piel intacta, mucosas, heridas, etc.), que destruye o inhibe los microorganismos sin afectar sensiblemente a los tejidos donde se aplica.
- **Asepsia:** Ausencia de microorganismos que pueden causar enfermedad. Este concepto incluye la preparación del equipo, la instrumentación y el cambio de operaciones mediante los mecanismos de esterilización y desinfección.
- **Área Limpia:** Se conoce con este nombre a las superficies o lugares donde se trabaja con elementos limpios o estériles.
- **Área sucia:** Comprende las superficies o lugares donde se eliminan fluidos corporales, sirve de depósito y lugar para lavar y descontaminar elementos utilizados con los pacientes.
- **Artículos críticos:** Son aquellos que penetran en cavidades internas o estériles del cuerpo incluyendo el sistema vascular. Estos pueden ser instrumental quirúrgico, catéteres centrales y periféricos, implantes, laparoscopios, elementos cortopunzantes, prótesis ortopédicas etc. Estos elementos deben ser sometidos a procesos esterilización.
- **Artículos semicríticos**: Son todos los artículos que entran en contacto con piel y mucosas no intactas, como por ejemplo los equipos de terapia respiratoria, endoscopia digestiva y cistoscopia entre otros. Requiere esterilización o desinfección de alto nivel.
- **Artículos no críticos:** Son aquellos que entran en contacto con la piel intacta, mucosa oral o parte alta del tubo digestivo o no hacen contacto con el paciente. Estos elementos son camillas hospitalarias, ropa de cama, tensiómetros, equipos para examen físico. Electrocardiógrafo etc. Estos elementos se deben someter a una desinfección de nivel intermedio – bajo
- **Áreas Críticas:** O de alto riesgo de infección, los quirófanos, las salas de parto, la sala de pequeña cirugía de urgencias, la central de esterilización, áreas de preparación de mezclas.
- **Áreas Semicríticas:** O de mediano riesgo de infección, las unidades de cuidado intensivo, servicios de hospitalización, servicios de alimentos, lactario, urgencias y morgue.
- **Áreas no críticas:** O de bajo riesgo de infección, las oficinas, pasillos, salas de espera, consultorios, rehabilitación cardiaca, neurología, rehabilitación física, y rehabilitación respiratoria.
- **Bacteriostático:** Agente que se opone e impide la reproducción la reproducción de bacterias.
- **Bactericida:** Sustancia que destruye bacterias.
- **Bioseguridad:** se define como el conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control del riesgo procedente de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atenten contra la salud y seguridad de trabajadores de salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

- **Contaminado**: Elemento que ha estado real o potencialmente en contacto con microorganismos.
- **Descontaminación**: Proceso físico o químico mediante el cual los objetos contaminados se dejan seguros para ser manipulados por el personal, al bajar la carga microbiana.
- **Desinfección**: es un proceso que elimina los microorganismos patógenos, con la excepción de endosporas bacterianas, de los objetos inanimados, Se lleva a cabo con líquidos químicos.
- **Desinfectante:** Es un germicida que inactiva prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana. Por ejemplo, esporas. Este término se aplica solo a objetos inanimados. Además de su actividad, se debe revisar en detalle la compatibilidad con los equipos y para ello es importante conocer las recomendaciones de sus fabricantes. Para su elección también se deben tener en cuenta la toxicidad, el olor, la compatibilidad con otros compuestos y su posible efecto residual.
- **Detergente**: Agentes químicos utilizados para la eliminación de suciedad insoluble en agua. Material tensoactivo diseñado para remover y eliminar la contaminación indeseada de alguna superficie de algún material. Los detergentes de uso doméstico no deben ser utilizados en instrumental médico.
- **Detergente desinfectante:** este producto usa una combinación de detergente y desinfectante químico. No todos los detergentes y desinfectantes son compatibles.
- **Detergente enzimático**: Son detergentes que contienen enzimas proteolíticas que disuelven la materia orgánica y están especialmente diseñados para el lavado de instrumental y equipo médico.
- **Dispositivo médico**: Cualquier instrumento, aparato, artefacto, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, utilizado solo o en combinación incluyendo sus componentes, partes accesorios y programas informáticos que intervengan en su correcta aplicación, propuesta por el fabricante para su uso en diagnóstico, control, tratamiento curativo o paliativo, alivio o compensación de una lesión o una deficiencia o prevención de una enfermedad, trastorno o estado físico anormal o sus síntomas en un ser humano; investigación, sustitución o modificación de la anatomía o de un proceso fisiológico; restauración, corrección o modificación de una función fisiológica o estructura del ser humano; diagnóstico del embarazo y control de la concepción en el ser humano.
- **Elementos críticos**: Son objetos que entran en contacto con cavidades estériles del organismo incluido el sistema vascular. Deben estar siempre estériles.
- **Elementos no críticos**: Son objetos que entran en contacto con piel intacta o no entran en contacto con el paciente. Deben estar limpios y/o desinfectados de bajo nivel.
- **Elementos semicríticos**: Son objetos que entran en contacto con piel no intacta o mucosas. Deben procesarse mediante desinfección del alto nivel o esterilización.
- **Endosporas**: forma vegetativa que toma la bacteria para protegerse en situaciones adversas, recobrando su forma normal e infectante cuando se presentan las condiciones ideales.
- **Esterilización**: Es la eliminación o destrucción completa de todas las formas de vida microbiana incluyendo las esporas bacterianas. Se puede llevar a cabo mediante procesos físicos o químicos, como son calor húmedo, vapor a presión, óxido de etileno, gas y líquidos químicos.

- **Flora residente:** Son los microorganismos que residen y se multiplican en la piel, y pueden ser repetidamente cultivados. (Staphylococcus epidermidis, Staphylociccus aureus)
- **Flora transitoria**: Son aquellos microorganismos que se encuentran como contaminantes y pueden sobrevivir un periodo de tiempo limitado. Esta flora se adquiere como una contaminación accidental y puede hacer parte de ella cualquier clase de microorganismos
- **Germicida**s: Son sustancias con la capacidad de destruir microorganismos, utilizados tanto en tejidos vivos como inanimados.
- **Higiene:** Todas las medidas necesarias para garantizar la sanidad e inocuidad.
- **Huésped**: Persona o animal vivo, que permite la subsistencia o alojamiento de un agente infeccioso y es susceptible cualquier persona o animal que no posea resistencia a un agente patógeno determinado y que por esta razón pueda contraer la enfermedad si se expone a la infección por ese agente.
- **Infección nosocomial** (Intrahospitalaria): Infección que desarrolla un paciente después de su ingreso al hospital y que no estaba presente, ni en período de incubación, al momento de su ingreso. Se presenta después de las primeras 48 a 72 horas de estancia en el hospital y que no estaba presente o en periodo de incubación al momento del ingreso, o de la realización de una intervención quirúrgica, o la que está relacionada con un procedimiento hospitalario. Se debe tomar en cuenta que este periodo se utiliza para definir una infección nosocomial de la que se adquiere en la comunidad, es solamente un parámetro general, ya que, en otras circunstancias, el periodo de incubación de una infección adquirida en la comunidad (ejemplo, fiebre tifoidea), podría ser más prolongado de tal manera que habrá que considerar los diagnósticos específicos según la historia natural de la enfermedad.
- **Microorganismo:** Es cualquier organismo vivo de tamaño microscópico.
- **Puerta de entrada:** Vía por donde el agente penetra en el huésped: orificios naturales (fosas nasales, boca, recto, piel, heridas).
- **Puerta de salida:** Vía por donde sale el agente del huésped (góticas de saliva, secreciones) etc.
- **Desinfección:** Es el proceso que elimina microorganismos de las superficies por medio de sustancias químicas o físicas (excepto las formas resistentes como esporas bacterianas). Para desinfectar tenemos que limpiar primero con agua y detergente, enjuagar con suficiente agua limpia y luego utilizar cloro diluido u otras sustancias según recomendaciones de cada institución.
- **Descontaminación:** Acción llevada a cabo mediante diferentes procesos ya sea en forma física o química para reducir o anular los efectos contaminantes de aquellos materiales que los producen o que han sido accidentalmente contaminados (ej. los equipos de protección individua

4. NORMAS Y PRINCIPIOS GENERALES

Las recomendaciones emanadas en las precauciones universales y de líquidos corporales actualmente quedan condensadas en las precauciones estándar, las que constituyen un conjunto de medidas que deben aplicarse sistemáticamente a todos los pacientes sin distinción por el personal del hospital asignado para la limpieza y desinfección.

Este procedimiento tiene varias categorías:

4.1 Normas Universales

- Maneje todo paciente como potencialmente infectado. Las normas Universales deben aplicarse con todos los pacientes, independientemente del diagnóstico, por lo que se hace innecesaria la clasificación específica de sangre y otros líquidos corporales.
- Lávese cuidadosamente las manos antes y después de cada procedimiento e igualmente si se tiene contacto con material patógeno.
- Utilice en forma sistemática guantes plásticos (personal de servicios generales) o de látex en procedimientos que conlleven manipulación de elementos biológicos, cuando maneje instrumental o equipo contaminado en la atención del paciente.
- Absténgase de tocar con las manos enguantadas algunas partes del cuerpo y de manipular objetos diferentes a los requeridos.
- Emplee mascarillas y protectores oculares durante procedimientos que puedan generar salpicaduras o gotas -aerosoles- de sangre u otros líquidos corporales, y también durante el manejo de sustancias de aseo clasificadas como peligrosas.
- No fumar y no guardar o consumir alimentos y bebidas en los puestos de trabajo.
- No guarde alimentos en las neveras ni en los equipos de refrigeración de sustancias contaminadas o químicos.
- En caso de derrame de sustancias clasificadas como peligrosas hacer uso del kit de derrames correspondientes.
- Use batas o cubiertas plásticas en procedimientos en que se esperen salpicaduras de sangre u otros líquidos.
- Evite deambular con elementos de protección personal fuera de su área de trabajo.
- Mantenga sus elementos de protección personal en óptimas condiciones de aseo, en un lugar seguro y de fácil acceso (loa elementos de protección personal se deben limpiar luego se su uso)
- Mantenga actualizado su esquema de vacunación contra Hepatitis B.
- Maneje con estricta precaución elementos cortopunzantes (no re enfunde las agujas).
- Restrinja el ingreso a las áreas de alto riesgo.

Estas precauciones tienen como propósito reducir la transmisión de patógenos por el contacto con fluidos de riesgo, y se refieren al uso de métodos de barrera para proteger la superficie corporal que vaya a exponerse al líquido infectante, por lo tanto, se aplicarán en todos los procedimientos de limpieza y desinfección que se realicen.

4.2 Higiene de Manos

Se ha demostrado que las manos de los trabajadores de la salud juegan un papel muy importante en la transmisión de agentes patógenos en el ámbito hospitalario. Es por esto, que el lavado de manos representa una de las medidas más importantes, ya que su práctica reduce la probabilidad

de que los microorganismos presentes en las manos del personal de la salud puedan ser transmitidos a los pacientes durante los procedimientos invasivos o durante otros procedimientos derivados del cuidado.
La piel está colonizada por bacterias. Los informes sobre los recuentos bacterianos en las manos de los trabajadores sanitarios van desde 3,9 $X10^4$ hasta 4,6 X 10^6 unidades formadoras de colonias (UFC)/cm2.
Este procedimiento tiene varias categorías:

4.3 Lavado de manos Clínico

Se realiza con agua y jabón antiséptico que contiene 4% de Gluconato de Clorhexidina. Es la medida más importante para la prevención de infecciones, y debe ser ejecutada antes y después del contacto con pacientes, entre diferentes procedimientos efectuados en el mismo paciente, luego de manipulaciones de instrumentales o equipos usados que hayan tenido contacto con superficies del ambiente y/o pacientes, luego de manipular sangre, fluidos corporales, secreciones, excreciones, materiales e instrumentos contaminados independiente de que se haya usado guantes y se deberá realizar también inmediatamente después de retirar los guantes usados o no, en la atención de pacientes. Para el personal de servicios generales el lavado de manos clínico es obligatorio luego de realizar actividades de limpieza y desinfección, no descartando el lavado en seco posterior al lavado de manos clínico.

La técnica tiene la siguiente secuencia *(Ver Imagen 1):*

- Retirar objetos de las manos como, pulseras, reloj y anillos.
- Humedecer las manos con agua corriente
- Aplicar 3 a 5 ml de jabón líquido antiséptico con triclosán Bonfar TS
- Esparcir el agua jabonosa en las manos.
- Frotarse palma con palma las manos vigorosamente.
- Frotarse la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos, y viceversa.
- Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados en forma interdigital.
- Frótese los dorsos de los dedos entre sí. En forma de candado.
- Rodeando el pulgar izquierdo con la palma de la mano derecha, fróteselo con un movimiento de rotación hacia arriba, y viceversa.
- Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación, y viceversa permitiendo el lavado de uñas.
- Enjuague dejando correr el agua desde la parte distal hacia la proximal.
- secar con toalla de papel de un solo uso.
- Cerrar el grifo con la toalla si no tiene sensor o forma automática.
- Descartar la toalla en caneca con bolsa verde.
- La duración de este procedimiento es de 40 – 60 segundos.

Imagen 1. Procedimiento para lavarse las manos

4.3.1 Lavado de Manos en Seco (Alcohol Glicerinado)

Esta es una técnica de desinfección de manos que puede usarse después de un lavado antiséptico de manos con agua y jabón antiséptico hasta cinco veces seguidas después de tener contacto con paciente, siempre y cuando no se vaya a realizar un proceso invasivo, luego de las cinco veces es obligatorio el lavado de manos antiséptico *(Ver Imagen 2)*.

Está Indicado en el Contacto con pacientes, después del contacto con objetos inanimados, al realizar la toma de muestras, después de retirarse los guantes, antes y después del contacto con el entorno del paciente y en la aspiración de secreciones.
El alcohol es volátil, guardar en recipientes que eviten su evaporación. La concentración del alcohol Glicerinado está entre el 60 – 80 %.

Frótese las manos por 30 segundos, siguiendo la técnica descrita para el lavado de manos clínico. Déjelas secar al aire ambiente. Generalmente no es necesario porque cuando completa los 30 segundos ya están secas.
No secar con toalla ni al calor. No se preocupe por la resequedad de la piel por el uso de alcohol, como la mezcla tiene glicerina se produce menos irritación que con el uso de agua y jabón.

La técnica es la siguiente:

- Las manos deben estar completamente secas al utilizar el alcohol Glicerinado.
- Al presionar la válvula dispensadora debe evitarse el contacto directo de las manos con ésta.
- Aplique 2-5 ml de la solución antiséptica (Etanol al 70% y glicerina) en ambas manos.
- Esparcir el alcohol Glicerinado.
- Frote las manos, palma con palma.
- Frotarse la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos, y viceversa.
- Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados en forma interdigital.
- Frótese los dorsos de los dedos entre sí. En forma de candado.
- Rodeando el pulgar izquierdo con la palma de la mano derecha, fróteselo con un movimiento de rotación hacia arriba, y viceversa.
- Frótese las uñas y punta de los dedos de la mano derecha contra la palma izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa.
- El procedimiento completo tiene una duración de 30 segundos.
- Déjelas secar al aire ambiente. Generalmente no es necesario porque cuando completa los 30 segundos ya están secas. No secar con toalla ni al calor.

Imagen 2. Procedimiento para desinfección de las manos

4.4 Uso de Elementos de Protección Personal

4.4.1 Uso De Los Guantes

Los guantes son importantes para proporcionar una barrera protectora y previene la contaminación de las manos cuando se toca sangre, líquidos corporales, secreciones, excreciones, membranas mucosas y piel no intacta, así mismo reducen la probabilidad de que los microorganismos presentes en las manos del personal de la salud puedan ser transmitidos a los pacientes durante los procedimientos invasivos o durante otros procedimientos del cuidado del paciente, en los que se tenga contacto con las membranas mucosas o con piel no intacta.

Los guantes reducen la probabilidad de que las manos del personal, que están contaminadas con microorganismos de un paciente o un familiar, puedan transmitir estos microorganismos a otro paciente. Cabe recordar que el uso de los guantes no reemplaza la necesidad del lavado de las manos, debido a que los mismos pueden tener pequeños defectos no visibles o desgarrarse durante su uso y si no se tiene precaución las manos pueden contaminarse durante su remoción.

4.4.2 Protección Tapabocas

El uso de tapabocas tiene como objetivo proteger membranas mucosas de nariz y boca durante la realización de procedimientos en donde se puedan generar aerosoles, y salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones, excreciones. El tapabocas debe ser de material impermeable frente a aerosoles o salpicaduras, por lo que debe ser amplio cubriendo nariz y toda la mucosa bucal. Puede ser utilizado por el trabajador durante el tiempo en que se mantenga limpio y no deformado. Esto dependerá del tiempo de uso y cuidados que reciba.

4.4.3 Protección ocular

La protección ocular tiene como objetivo proteger membranas mucosas de ojos durante la realización de procedimientos en donde se puedan generar aerosoles, y salpicaduras de sangre, de fluidos corporales, secreciones o excreciones. Los lentes deben ser amplios y ajustados al rostro para cumplir eficazmente con la protección o una careta que cubra toda la cara para proteger las mucosas (si usa careta, no necesita gafas). Se debe tener cuidado especial en usar las mascarillas en la atención de pacientes a los que se les sospeche o tengan tuberculosis ya comprobada.

4.4.4 Uso de Gorro

El cabello facilita la retención y posterior dispersión de microorganismos que flotan en el aire en los ambientes hospitalarios (estafilococos, cianobacterias), por lo que se considera como fuente de infección y vehículo de transmisión de microorganismo, así que el gorro se deberá usar para prevenir la caída de partículas contaminadas, este deberá cambiarse en cada turno del

funcionario y en casos de contaminación. En áreas críticas se usarán gorros desechables y en áreas no críticas se utilizarán gorros de tela de acuerdo con el uniforme establecido.

4.4.5 Uso de uniforme, batas y delantales

- Para el caso del personal de la ESE, se deberá hacer uso del uniforme institucional en antifluido.
- El delantal se deberá incorporar para todos los procedimientos en donde se puedan generar salpicaduras y/o aerosoles. Deben ser impermeables y hasta el tercio medio de la pierna. Se deben lavar las manos posteriormente a la manipulación del delantal luego de su uso. Así mismo se deberá disponer que luego de su utilización, sea correctamente depositado para su limpieza.
- El personal que maneja residuos o pertenece al área de mantenimiento deberá usar overol.
- Uso de batas hospitalarias de tela de amarrar en la espalda para el ingreso a las habitaciones de pacientes con aislamiento por contacto, protector, aerosol o gota.

4.4.1 ***Tabla 1.*** Limpieza y desinfección de elementos de protección personal

IMPLEMENTO	USO	PRODUCTO DE LIMPIEZA O DESINFECCION	DOSIFICACION	PROCEDIMIENTO	FRECUENCIA
gafas	Los lentes deben ser amplios y ajustados al tostro para cumplir eficazmente con la proteccion, tambien se puede usar una careta que cubra toda la cara para proteger las mucosas.(si usa careta no necesita gafas) en las areas de estirizacion los operarios y el personal de salud de acuerdo a la condicion del paciente deberan utilizarla. Se deben utilizar obligatoriamente con pacientes con sospecha o	hipoclorito	5000mmp (900ml de agua x 100 ml de hipoclorito 5.5%)	Frotar las gafas con un paño humedecido por el hipoclorito, dejar actuar minimo por 10 minutos. Limpiar con un paño humedecido con agua. Dejar secar al aire libre.	Al finalizar cada jornada laboral.

	diagnostico de tuberculosis.				

5. ASPECTOS GENERALES DEL PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

Los procesos de limpieza y desinfección de la institución deben ser metódicos, programados y continuos, de forma que garanticen la disminución de las infecciones y su transmisión. El objetivo principal de la limpieza es reducir el número de microorganismos del medio, para evitar su difusión por lo cual esta debe siempre preceder a los de desinfección, ya que facilitan la acción de los germicidas.
Se debe iniciar con la eliminación de polvo lo cual se realiza fácilmente por barrido húmedo o por aspiración, pero nunca por barrido seco, ya que lo único que se consigue es poner las pequeñas partículas en movimiento y estas pueden llegar a estar en suspensión en el aire hasta por 7 horas, depositándose otra vez en el mismo sitio o en diferente lugar. Si se limpian las superficies con productos como las ceras (que tienen gran poder de acumulación de electricidad estática), el problema aumentaría, pues estas macropartículas que estaban en suspensión acabarían pegándose a muebles y superficies.
La ESE en busca del uso eficiente del agua, e insumos y reconociendo que los colaboradores que realizan las labores de limpieza y desinfección son un soporte fundamental para el logro de los objetivos, establece unas pautas para la correcta aplicación de la metodología de limpieza y desinfección.

5.1 Limpieza

Es la remoción de todos los materiales extraños (detritus, sangre, proteínas, etc.) que se adhiere a los diferentes objetos. Se realiza con agua, detergentes y productos enzimáticos. Siempre debe preceder a los procesos de desinfección y esterilización. Es altamente efectiva para remover microorganismos.

Se diferencian dos tipos de limpieza:

- ***Rutinaria:*** Es aquella que se realiza en forma diaria o la que se aplica en el manejo entre paciente y paciente o entre procedimientos

- ***Terminal:*** Es aquella que se realiza en todas las áreas de la institución en forma minuciosa incluyendo sistemas de ventilación, iluminación y almacenamientos, entre otro máximo una vez a la semana o si las condiciones del área lo ameritan (por ejemplo, salas quirúrgicas antes de iniciar los procedimientos) se realiza antes del tiempo programado y al alta del paciente.

5.1.1 Técnicas de limpieza para las superficies hospitalarias

La técnica para emplear para la limpieza y desinfección de superficies planas es la de arrastre (superficies con paños y techos), y aplicando la técnica del ocho (pisos). La limpieza requiere de cuatro tiempos diferentes:

- Limpieza de polvo en húmedo (Mopas /paños Húmedos)
- Lavado con detergente
- Enjuague
- Desinfección con productos de nivel alto/intermedio/bajo

5.1.1.1 Técnica de arrastre

Consiste siempre en limpiar de arriba hacia abajo y en el techo en un solo sentido, evitando repetir el paso del paño varias veces por el mismo sitio. Es importante hacer énfasis en los desconchados y grietas en los cuales puede quedar la suciedad acumulada Para la limpieza de pisos la técnica del ocho. La limpieza requiere de tres tiempos diferentes:

1. Lavado con detergente.
2. Enjuague y secado.
3. Desinfección con productos de nivel intermedio/bajo

5.1.1.2 Técnica del ocho

Se coloca el trapero en la parte opuesta a la salida del lugar donde se presta el servicio haciendo esta operación para asegurarse que todo el piso queda debidamente trapeado

5.1.2 Descripción de los Procedimientos de Limpieza

Como regla común para todas las áreas se tendrá en cuenta:

- La limpieza siempre seguirá el siguiente orden: Siempre de arriba hacia abajo, de adentro hacia fuera y de lo más limpio a lo contaminado.
- Realizar primero limpieza y luego desinfección, siempre se deben realizar los dos procedimientos.
- Evitar levantar polvo al limpiar. Emplear un paño húmedo para limpiar las paredes u otras superficies, y mopa húmeda para la limpieza del suelo con el fin de reducir la propagación de los microorganismos y el polvo.
- Lavar las superficies de arriba para abajo para que la suciedad caiga al suelo y sea lo último de recoger. Limpie primero las instalaciones que sean más altas y de ahí, siga limpiando hacia abajo. (como ejemplo: se debe limpiar primero las lámparas del techo, después las mesas, luego los

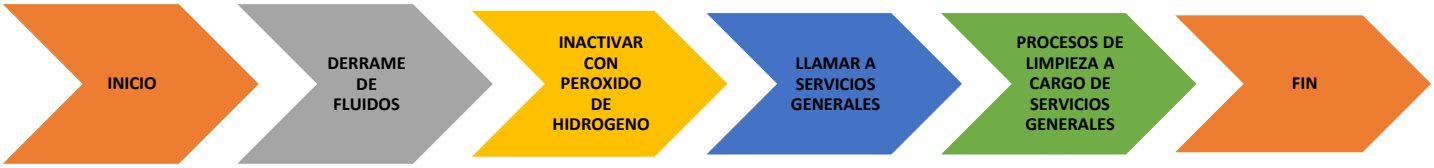
estantes, y como último, el piso). Utilice un paño de limpieza diferente para las superficies frecuentemente tocadas y por ende con mayor probabilidad de estar contaminadas.

- Limpiar los materiales, áreas de poca visibilidad y difícil acceso para poder controlar la contaminación de bacterias.
- Hacer la remoción mecánica friccionando las superficies.
- Emplear trapeadores y paños limpios/desinfectados cada vez que se inicie un proceso de limpieza en cada ambiente de las diferentes áreas.
- El personal de la ESE debe colaborar en el mantenimiento de la limpieza.
- Siga estrictamente la codificación de las bolsas por colores para el manejo de desechos.
- Evite la formación de charcos y humedad excesiva.
- Coloque los avisos de “PISO MOJADO” durante el procedimiento de limpieza en los corredores y pasillo para evitar accidentes.
- Al terminar cada actividad deje los elementos de limpieza desinfectados en perfecto orden permitiendo el secado.
- Después de realizar la limpieza de un área, el cambio de agua se debe realizar dentro de ésta (solo en la limpieza final del baño; el balde de agua se sacará para ser eliminado en el cuarto de aseo). Después de terminar de trapear es necesario verificar que los baldes que se usan para el cambio de agua se dispongan boca abajo para evitar el cultivo de bacterias.
- Inspeccione y limpie continuamente las áreas del servicio asignadas, debido a la posibilidad de la presencia de un derrame, elemento o suciedad extra.

5.1.3 Limpieza y desinfección de fluidos biológicos

Se denominan fluidos biológicos a todas las secreciones de origen corporal como la sangre, el vómito, el pus, entre otras. Estos fluidos pueden ser fuente de propagación de microorganismos en los pisos, las paredes, las camas, los baños y superficies en general de la institución. Cuando éstos se presentan deben ser limpiados de inmediato para evitar accidentes.

El personal auxiliar de servicios generales será el encargado de la limpieza y desinfección del área afectada algún fluido biológico, siempre y cuando el personal involucrado en el derrame haya realizado la respectiva inactivación de dicha sustancia.



- Las personas encargadas deben utilizar implementos personales como guantes, mascarillas.
- Antes de empezar el procedimiento deberá cumplir con el protocolo de lavado de manos.
- Colocarse los guantes descartables.
- Observar que no haya punzantes en el piso o sobre la superficie a limpiar.
- Inactivar el fluido corporal con el producto establecido debe cubrirse el fluido o secreción con esta solución y el tiempo de actuación requerido.
- Colocar un papel absorbente sobre el mismo.
- Posteriormente con la ayuda de la mopa cubierta con una bolsa roja al igual que el recogedor, se recoge, se retira la bolsa, se anuda y se deposita en los recipientes con bolsa roja destinados a la recolección de los residuos biológicos.
- Cerrar la bolsa y descartarla como el resto de los residuos biológicos.
- Aplicar el producto de desinfección establecido por el área y dejar actuar por el tiempo requerido con la respectiva mopa.
- Descartar los guantes.
- Realizar lavado de manos de acuerdo con el protocolo establecido.
- Dirigirse de nuevo al sitio contaminado y proceder a realizar la limpieza según procedimiento de limpieza de superficies.
- Desinfectar el recipiente de residuos.

(Ver Protocolo de derrames)

5.1.4 Limpieza de polvo y mopeado

El polvo no siempre es visible, pero constantemente está suspendido en el aire, se deposita en los muebles, los pisos, las paredes, los techos y los objetos en general. Es necesario retirarlo para evitar que se acumule y se endurezca, pues esto favorece el crecimiento bacteriano.
Para retirar el polvo se recomienda doblar el paño en cuadros y humedecer con agua, estos paños se deben cambiar a medida que se van ensuciando. En la limpieza horizontal o vertical, pasar el paño en línea recta, ayuda a no dejar marcas en la superficie; sostener el paño con suavidad de manera que le permita absorber el polvo con facilidad.

- Se debe evitar sacudir el paño para no dispersar el polvo.
- Comenzar con la limpieza por las partes altas, continuar hacia las partes más bajas, superficies planas, lados y soportes.
- Verificar que todos los espacios limpiados queden en perfectas condiciones.

Para el uso de la mopa:

- una vez retirado el polvo se procede a humedecer la mopa para trabajo húmedo.
- Comenzar con la limpieza por las partes altas, continuar hacia las partes mas bajas, superficies planas, lados y soportes.

- Retirar toda la suciedad visible que se encuentre como chicles, manchas con ayuda de la espátula, cepillos destinados para esto.
- Repetir el anterior procedimiento, pero esta vez aplicando el detergente sobre la mopa y luego utilizarla en las partes altas y paredes.
- Realizar las actividades de mopeado en húmedo cuantas veces considere de acuerdo al grado de suciedad presente en la superficie, de no lograr retirar la suciedad o mancha visible se aplicará detergente friccionando con el cepillo de cerda dura.

5.1.5 Limpieza de ventanas y vidrios

- Primero se limpia la hoja de vidrio y el marco. Posteriormente con un paño impregnado de una solución detergente se inicia su limpieza comenzando por la parte superior con movimientos horizontales, hasta llegar a la parte inferior.
- Luego se remueve la suciedad con un paño húmedo logrando una total transparencia en la hoja de vidrio. No olvidar secar los marcos de las ventanas; éstos se oxidan con el exceso de agua. Para las partes altas se utiliza una escalera.
- No conviene limpiar las ventanas cuando el sol se refleja directamente sobre ellas; se secan con excesiva rapidez y los vidrios quedan manchados.

5.1.6 Limpieza de muebles y sillas

- Para el aseo de los muebles y sillas, retirar manchas pegajosas causadas por las manos del personal, los medicamentos, etc., mediante el uso de un paño húmedo en detergente líquido, retirar el detergente con un paño humedecido con agua y luego pasar un paño humedecido con desinfectante por la auxiliar de servicios generales.
- Al finalizar volver a ubicar los muebles en su lugar.

5.1.7 Trapeado o secado

Este procedimiento se realiza con el fin de limpiar y desinfectar los pisos. Se debe conocer el tipo de piso debido a que el exceso de agua y el uso de ácidos o abrasivos pueden causar deterioro de estos.

Debe realizarse de la siguiente manera:

- Aplicar el detergente desinfectante sobre el trapero
- Iniciar trapeando los bordes, iniciando por el lugar más alejado de la vía de acceso.
- Los movimientos deben ser horizontales, tratando de no pasar dos veces por el mismo lugar.
- Se debe enjuagar el trapeador hasta verlo limpio y repasar de nuevo.
- Hay que tener cuidado de no dejar charcos o sitios mojados que favorecen el crecimiento bacteriano y generen riesgo de caídas para el personal.
- Verificar el estado de los drenajes (desagües).

- Es importante verificar que los implementos estén muy limpios al hacer la limpieza en otra área o habitación, con el fin de evitar la contaminación cruzada.
- Se deben usar dos baldes para separar el agua sucia del agua limpia.
- Después de realizar la limpieza de una habitación, el cambio de agua se debe realizar dentro de ésta.
- Después de terminar de trapear es necesario verificar que los baldes que se usan para el cambio de agua se dispongan boca abajo para evitar el cultivo de bacterias.

Colocar Avisos De Precauciones De Piso Húmedo Para Evitar Accidentes

5.2 Desinfección

Es un proceso destinado a conseguir la eliminación de microorganismos, con excepción de las esporas, alterando su estructura o su metabolismo, independientemente de su estado fisiológico. En la ESE Rafael Tovar Poveda se utiliza el Hipoclorito de Sodio para utilizar durante las limpiezas rutinarias y terminales.

- Realizar el procedimiento de limpieza en el orden descrito anteriormente
- Aplicar desinfectante de alto nivel en Mopas, traperos y paños para la desinfección de superficies (techos, paredes, mobiliario, y pisos)
- Permitir la acción del desinfectante mínimo 10 minutos
- Retirar el desinfectante con los elementos (Mopas, traperos, paños) humedecidos con agua.
- No dejar desinfectante en las superficies.

5.2.1 Factores que Afectan la Eficacia de la Desinfección

- **Número y localización de microorganismos:** Entre mayor sea el número de microorganismos mayor es el tiempo que se necesita para destruirlos. Esta es la razón para realizar una estricta limpieza de los instrumentos antes de la desinfección. Sólo las superficies que están en contacto

directo con el compuesto con actividad podrán ser desinfectadas; por ello, los equipos deben estar completamente inmersos en el desinfectante durante todo el proceso.

- **Resistencia natural de los gérmenes:** El grado de resistencia de cada microorganismo es diferente; por ello, en todos los procesos de desinfección es necesario tener presente que la subpoblación de microorganismos con mayor resistencia en el medio hospitalario es la que determina el tiempo de desinfección o esterilización y la concentración del compuesto.

- **Concentración y potencia de los desinfectantes:** Con excepción de los yodoformos, los cuales necesitan ser diluidos antes de su uso, a mayor concentración del desinfectante mayor es la eficacia y más corto el tiempo necesario para obtener su actividad microbicida.

- **Factores físicos y químicos:** Varios de estos factores son importantes durante los procesos de desinfección: Temperatura, pH, humedad relativa y dureza del agua.

- **Material orgánico:** Los restos de suero, sangre, pus o materia fecal pueden interferir con la actividad antimicrobiana de los desinfectantes, por las reacciones químicas de estos con los compuestos orgánicos. Los clorados y yodados son los más sensibles a esta inactivación. Los compuestos orgánicos también pueden actuar como barrera física para las bacterias. Siempre se hace necesario la limpieza de todos los elementos que se van a desinfectar o a esterilizar.

- **Duración de la exposición:** Los instrumentos deben estar completamente inmersos en el desinfectante. El tiempo de permanencia depende del compuesto utilizado.

- **Formación de biopelículas:** Las biopelículas se pueden formar en el exterior, o en el interior de canales y conductos de los instrumentos por lo tanto no logran ser destruidas o penetradas por los desinfectantes. Sirven como reservorios continuos de microorganismos.

5.2.2 Técnica de desinfección

- Remover la materia orgánica si se presentan fluidos biológicos proceder de acuerdo con lo descrito en el paso 4.1.3
- Remover el polvo, Enjuagar y secar.
- Después de la limpieza, aplicar el desinfectante en el área dejando el tiempo necesario para la acción del producto para lo cual se debe seguir orientación del fabricante.

Con respecto al mobiliario:

- Realizar la limpieza con detergente en polvo en la superficie a ser desinfectada, con el auxilio del paño para mobiliario.
- Después de la limpieza del mobiliario, realizar fricción con el desinfectante definido por la institución.

5.2.3 Niveles de Desinfección *(Ver Tabla 1)*

- **Desinfección de bajo nivel (DBN):** Es el procedimiento químico que trata de destruir la mayor parte de las formas vegetativas bacterianas, algunos virus de tamaño medio o lipídicos y la mayor parte de hongos en un período de tiempo corto (menos de 10 minutos). Como, por ejemplo, el grupo de amonios cuaternarios. No se eliminan las esporas bacterianas ni Micobacterium tuberculosis.

- **Desinfección de nivel intermedio (DNI)**: Procedimiento químico que trata de inactivar todas las formas vegetativas bacterianas, la mayor parte de hongos, virus de tamaño medio y pequeño (lipídicos y no lipídicos), el virus de la Hepatitis B y Micobacterium tuberculosis, pero no garantiza la destrucción de esporas bacterianas. Aquí se incluyen el grupo de los fenoles, el hipoclorito de sodio, el alcohol, la cetrimida y el cloruro de benzalconio.

- **Desinfección de alto nivel (DAN):** Procedimiento químico cuyo fin es inactivar todos los microorganismos, excepto algunas esporas bacterianas. En periodos largos de exposición (10horas) pueden llegar a ser esporicida y por ello, esteriliza. Se consigue mediante la inmersión del material previamente limpiado y secado, en solución líquida desinfectante a la dilución de uso adecuada y durante un tiempo definido. Se utiliza fundamentalmente para el material semicríticos. Es realizada con agentes químicos líquidos como ejemplos: el orthophthaldehído, el glutaraldehído, el ácido peracético, el dióxido de cloro, el peróxido de hidrógeno y el formaldehido, entre otros.

Tabla 2. Niveles de desinfección.

NIVEL DE DESINFECCION	DESINFECTANTE
ALTO NIVEL (DAN)	Glutaraldehído
	Orthophaldehido.
	Peróxido de hidrogeno
	Ácido Peracético
	Asociación de aldehídos
NIVEL INTERMEDIO (DNI)	Hipoclorito de sodio
	Alcoholes
	Clorhexidina
NIVEL BAJO (DNB)	Amonios cuaternarios

5.2.4 Desinfectantes Químicos

En la tabla 2 se presenta información general de los compuestos químicos utilizados en la ESE Rafael Tovar Poveda para el proceso de desinfección. Para obtener información más detallada, revise la información contemplada en el Manual de manejo seguro de sustancias químicas peligrosas.

Tabla 3. Compuestos utilizados

COMPUESTO CONCENTRACIÓN	USOS HOSPITALARIOS
Alcoholes 70% por volumen	· Antisepsia (fricción aséptica de las manos) · Desinfección de equipos.
Cloro y compuestos Clorados 100 a 5000 ppm ·	. Desinfección de alto nivel · Desinfección de superficies. · Lavandería · Tratamiento de agua de desechos
Glutaraldehído 2 % ·	. Desinfección de alto nivel · Esterilización
Peróxido de hidrogeno	· Antisepsia · Inactivador

5.2.5 Características de Desinfectantes Químicos

- **Alcoholes:**

Son compuestos hidrosolubles. Los que se utilizan son el alcohol etílico y el alcohol isopropílico. La concentración óptima bactericida está en el rango del 60 al 90% por volumen. Los alcoholes son inflamables y deben ser almacenados en áreas frías y bien ventiladas.

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 de cómputo y biomédicos, y también se utiliza para desinfectar las superficies ambientales pequeñas como mesones de preparación de los medicamentos.

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 Clorados:**

Modo de acción: Oxidación de enzimas sulfhídrico y de aminoácidos; cloración del anillo de aminoácidos; pérdida de contenido intracelular; disminución del suministro de nutrientes; inhibición de la síntesis de proteínas; reducción del suministro de oxígeno; producción disminuida del adenosintrifosfato; ruptura del DNA.

Actividad microbicida: Bactericidas, fungicidas, esporicidas, tuberculocida y viricida.

Usos: Desinfección de superficies ambientales y equipos. Otras aplicaciones en el cuidado de la Salud incluyen: como desinfectante para maniquíes, lavanderías, tanques de hidroterapia y el sistema de distribución del agua en centros de hemodiálisis y máquinas de hemodiálisis.
El recipiente para el manejo del hipoclorito de sodio no debe haber contenido ningún tipo de sustancia química o haber sido utilizada para consumo humano.

Dilución: Para la preparación del hipoclorito de sodio se requiere uso de agua potable. La preparación debe realizarse cada 12 horas.

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 4. 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 preparó 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 preparó	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.

Rotulado de las soluciones para el producto por parte del fabricante: el rotulo de los envases debe llevar la siguiente información de manera clara con letra legible y con caracteres indelebles.

- Nombre del producto o marca registrada.
- Nombre y dirección del fabricante.
- Identificación del lote del producto y fecha de envase
- Las palabras hipoclorito de sodio y concentración.
- El contenido neto en mililitros.
- La leyenda guárdese en un lugar fresco y evítese la exposición directa a la luz solar.
- La leyenda: manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, salpicadura e inhalación consultar al médico inmediatamente.

- La leyenda: utilice elementos de protección individual para su manipulación.
- La frase: no almacene, ni mezcle con productos amoniacales ni ácidos

Almacenamiento y envasado del hipoclorito de sodio:

- Almacenar en sitios con ventilación adecuada, el piso debe ser incombustible e impermeable.
- Almacenar protegido de la luz y a una temperatura no superior a 30°C y los recipientes deben estar bien cerrados, no exponer a la luz solar.
- Utilice equipo de transferencia (embudos plásticos, buretas de plástico) resistentes a la corrosión, NO utilice elementos metálicos.

Tener en cuenta la desventaja de inactivarse en presencia de materia orgánica *(ver la tabla 4),* por lo tanto, es conveniente un prelavado en soluciones enzimáticas. No debe agregarse instrumental durante el proceso de desinfección. En caso de salpicaduras de sangre o en presencia de materia orgánica en cantidad apreciable, se recurre a una solución más concentrada de 10 g/l (10.000 ppm) de cloro libre. Estas soluciones son inestables, por lo cual se han de mantener tapadas, siendo recomendable su preparación diaria.

Tabla 5. Ventajas y desventajas que se debe tener en cuenta al manejar Hipoclorito de Sodio

Hipoclorito de sodio: Es un excelente desinfectante para nivel bajo. La preparación comercial en dilución de 5%			
Ventajas	**Desventajas**	**Toxicología**	**Acción preventiva**
Desinfectantes de esas paredes, baños, superficies de trabajo es económico	Inestable, requiere de preparación fresca, corrosivo y oxidante se inactiva fácilmente por acción de la luz , el calor, largo tiempo de preparación, presencia de detergentes o materia orgánica requiere de recipientes opacos para su almacenamiento Irritante dérmico a preparaciones de 50 ppm En presencia de detergentes inhibe su acción y libera vapores que producen	Irritación de nariz y garganta se requiere de ayuda médica inmediata. En caso de quemaduras de piel se debe lavar de inmediato con abundante agua da 31 grados centígrados, dejándola correr por 20 minutos salpicadura en los ojos lavar con agua por 20 minutos y se buscara en todos los casos de asesorías medicas	Uso de EEP Guantes de servicio Delantal plástico que no deje pasar la ropa

	efectos irritativos en el tracto respiratorio.		

FÓRMULA DE PREPARACION:

Para la preparación del hipoclorito de sodio se requiere uso de agua destilada o desionizada, o en su defecto puede utilizar ragua del acueducto. La preparación debe realizarse cada 12 horas. Fórmula para preparar una solución de hipoclorito:

$$V = \frac{Cd * Vd}{Cc}$$

Donde,

V = Volumen de la solución conocida que debe prepararse con agua desionizada o destilada
Vd = Volumen de la solución de la concentración deseada a preparar
Cd=Concentración deseada
Cc = Concentración conocida

Ejemplo de aplicación:

Se desea preparar una solución al 0,20% (2000 ppm) porque se va a emplear para hacer el procedimiento de desinfección del lavado rutinario de un área NO critica.

Solución:

Verifique en la etiqueta del producto hipoclorito de sodio comercial la concentración de este, para este ejemplo se dispone de hipoclorito de sodio comercial o de uso doméstico al 5%, o sea 50000 ppm.
Determine la cantidad que necesite preparar de esta dilución. En este ejemplo necesitamos preparar un (1) litro a 2000 ppm. Al desarrollar la formula obtenemos:

$$V = \frac{Cd * Vd}{Cc} = \frac{2000\ ppm * 1000\ ml}{50000\ ppm} = 40\ ml$$

Entonces se debe agregar 40 ml de Hipoclorito de Sodio comercial o de uso doméstico al 5% a 960 ml de agua para obtener un (1) litro de solución de Hipoclorito de Sodio a 2000 ppm

Concentraciones de uso en el ámbito hospitalario.

10.000 ppm = 1% = Concentración para desinfección de derrame de fluidos corporales.
5.000 ppm = 0.5% = Lavado terminal de áreas críticas y Semicríticas
2500 ppm = 0.25% = Lavado rutinario de áreas críticas y Semicríticas
2000 ppm = 0.20% = Lavado rutinario y terminal de áreas no criticas

Tabla 6. Guía de preparación del hipoclorito de sodio al 5 %

ACTIVIDAD	ppm (Partes por Millón)	Cantidad en litros a preparar	Volumen de agua a agregar (en ml)	Volumen de Hipoclorito para agregar (en ml)	Tiempo de lavado o exposición (Minutos)
Lavado Rutinario y terminal de áreas no críticas	2000	1 5 10	960 4800 9600	400 200 400	10
Lavado rutinario de áreas críticas y Semicríticas	2500	1 5 10	950 4750 9500	50 250 500	10
Lavado terminal de áreas críticas y Semicríticas	5000	1 5 10	900 4500 9000	100 500 1000	10
Fluidos biológicos, derrame de sangre	10000	1	800	200	10
Elementos utilizados en el laboratorio como el material de vidrio	5000	1 5 10	900 4500 9000	100 500 1000	20
Inactivación de material contaminado y de riesgo biológico	5000	1 5 10	900 4500 9000	100 500 1000	30

Fuente: Manual de preparación, uso y almacenamiento adecuado del hipoclorito de sodio en los prestadores de servicios de salud, 2013. INVIMA

Nota: Recordar que la duración de la preparación del Hipoclorito de Sodio es 6 horas después de este tiempo ya se ha inactivado. Prepare la cantidad a utilizar, se recomienda 1 litro.

Se presenta a continuación como se debe preparar la solución de Hipoclorito de Sodio de acuerdo con el área al desinfectar:

- **Áreas Críticas:** 5000 ppm. Llene el recipiente plástico de 1 litros con agua y agregar 40 ml de Hipoclorito al 13% para tener la solución.
- **Áreas Semicríticas:** 2500 ppm. Llene el recipiente plástico de 1 litros con agua y agregar 19 ml de Hipoclorito al 13% para tener la solución.
- **Áreas No Críticas:** 1000 ppm. Llene el recipiente plástico de 1 litros con agua y agregar 20 ml de Hipoclorito al 5% para tener la solución.

Tabla 6. Concentración y Volúmenes de Hipoclorito de Sodio para Diluir en un (1) litro de agua.

Presentación comercial	200 ppm (ml/L)	500 ppm (ml/L)	1000 ppm (ml/L)	2500 ppm (ml/L)	5000 ppm (ml/L)
5 %	4	10	20	50	100
6 %	3,3	8	17	42	83
7 %	2,8	7	14	36	71
10 %	2	5	10	25	50
13 %	1,5	4	8	19	40

Recomendaciones

En la preparación del hipoclorito de sodio es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- El lugar de preparación de las diluciones debe ser seguro y con buena ventilación.
- La tabla o la fórmula debe estar ubicada en un sitio visible, cercana al sitio donde se realiza la preparación de las soluciones para consultarla fácilmente y debe contener la información relacionada en la tabla I.
- Los baldes plásticos deben estar en buenas condiciones y debidamente marcados para el envase de las soluciones. Dichos baldes tendrán una capacidad para 3 litros y será de uso exclusivo para la preparación del hipoclorito.
- Recipiente medidor para cuantificar el hipoclorito de sodio.
- Una fuente de agua limpia.

Preparación:

- Alistar los instrumentos que van a necesitar en la preparación de las soluciones.
- Lavar el balde destinado para la preparación del hipoclorito con agua y jabón, asegurándose de que quede limpio.
- Identificar los elementos y materiales que va a desinfectar para que pueda determinar la cantidad y concentración de la solución de hipoclorito que requiere preparar.
- Revisar la concentración del hipoclorito que va a utilizar.
- Calcular la cantidad de agua que va a necesitar para preparar la solución para un periodo máximo de 6 horas. Aliste dicha cantidad en baldes plásticos.
- Ajustar las partes por millón (ppm) recomendadas que requiere para la desinfección.
- Revisar la tabla o aplique la fórmula, descrito en este protocolo, para determinar cuánta cantidad de hipoclorito va a adicionar al agua.
- Medir el hipoclorito en el recipiente destinado para esto y adicióneselo al agua
- Agitar suavemente el balde para mezclar el hipoclorito con el agua.
- En la *tabla 5*, se observa una guía para preparar el hipoclorito de sodio al 13%.

- **Glutaraldehído**

Las soluciones ácidas de glutaraldehído adquieren su actividad máxima a un pH 7,5 a 8,5; después de activado tiene una vida media de 14 días, porque las moléculas de glutaraldehído se van polimerizando, lo que bloquea los grupos aldehído que son el sitio activo (biosida). La actividad antimicrobiana también depende de condiciones como la dilución, la concentración y la temperatura (es mayor al aumentar la temperatura). Es un compuesto no corrosivo. El glutaraldehído es un compuesto irritante para los ojos, la garganta y la nariz. Puede producir rinitis, epistaxis, asma y dermatitis de contacto en los trabajadores expuestos. Cuando no se hace un barrido adecuado del glutaraldehído de los diferentes equipos también puede ser un irritante para los pacientes. Su acción está dada por la alquilación de los grupos sulfhídrico, hidroxilo, carboxilo y amino, de los microorganismos, lo cual altera el ADN y la síntesis de proteínas.

Actividad microbicida La forma acuosa al 2% a un pH de 7,5 a 8,5 destruye formas bacterianas en 2 minutos, Microbacterias, hongos e inactivo virus en menos de 20 minutos y elimina esporas de Clostridium y Bacillus en 3 horas. El tiempo mínimo necesario de exposición para matar los microorganismos resistentes como M. tuberculosis y otras Microbacterias no tuberculosas con el glutaraldehído al 2% es de 20 minutos, a temperatura ambiente.

Instrucciones De Manejo:

- Para la activación vierta suavemente el contenido del catalizador (frasco pequeño), en el recipiente grande que contiene la solución base y mezcle por inmersión sin agitar, para evitar la formación de espuma y vapores.
- Registre en la etiqueta adherida al recipiente con la solución activada la fecha de mezclado y la fecha de expiración. La vida útil de esta solución activada es de 28 días.
- Anote la misma información en las etiquetas autoadhesivas y colóquelas luego sobre las tapas de las cubetas donde se va a verter la solución.
- Vierta en cada cubeta la solución activada (de color verde) en forma suave por el borde de la cubeta evitando la formación de espuma y tápela inmediatamente con el fin de mantener la solución concentrada sin la emanación de vapores.

Precauciones:

Esta solución tiene propósitos profesionales de desinfección y esterilización. Por lo tanto, se recomienda que el personal de manejo lo manipule usando guantes, tapabocas y lentes protectores como norma de seguridad y prevención.

Su composición la hace irritante como toda solución a base de Glutaraldehído para tejido mucoso (boca, nariz, ojos). En caso de irritación se recomienda lavar con abundante agua en el área

afectada. Si persiste consulte al médico. Es necesario recordar que la piel es un tejido orgánico que se sensibiliza con los efectos secundarios de las soluciones microbicidas, por lo tanto, es indispensable protegerla adecuadamente.

- **Detergentes**

Los detergentes son productos jabonosos que sirven para limpiar y tienen una estructura química dividida en dos efectos: el primero humectante hace que el agua se ponga en contacto con la superficie y la película de suciedad se desprende mediante el fregado o cepillado. El segundo emulsionante hace que el detergente rodee la partícula de suciedad (absorción) y la emulsione, manteniéndola suspendida y permitiendo que sea arrastrada por el enjuague sin que se deposite. Lo más recomendable es utilizar detergentes aniónicos líquidos adecuados para la mayoría de los pisos, superficies de trabajo, paredes y mobiliario en general.

6. ELEMENTOS GENERALES PARA LA REALIZACION DE LA LIMPIEZA

Se deben preparar y alistar los elementos antes de iniciar la labor:

- Elementos de Protección personal: tapabocas, guantes de caucho negros, traje Overol Tyvek.
- Paños de microfibra que no generen motas, absorbentes, resistentes, lavables.
- Palos plásticos de trapero con gancho, debidamente rotulados.
- Extensores para limpieza de techos y paredes.
- Cepillos de cerdas duras
- Escobas con palo plástico para áreas administrativas que se encuentren fuera de la clínica.
- Mopas para el área clínica.
- Avisos de precaución y barreras.
- Detergente líquido biodegradable, neutro, no corrosivo, con Registro INVIMA para uso hospitalario.
- Detergente/Desinfectante para superficies.
- Atomizadores con sus respectivos detergentes/desinfectantes y Atomizadores para ambientadores.
- Churruscos para baño, churruscos para patos y riñoneras.
- Espátula.
- Liquido limpiavidrios.
- Transportadores de insumos de aseo (Carro balde escurridor).

Nota: Las habitaciones de pacientes en Aislamiento de Contacto, Protector, Gota o Aerosol deben tener sus propios elementos (Guantes, protector de mapa, trapero y paños), en estas situaciones, se deberá usar protectores de mopas los cuales serán retirados luego del uso en la

limpieza de la habitación de cada usuario y desinfectados diariamente en el área de lavandería, pudiendo conservar la mopa.

- **Paño de Microfibra:**

La microfibra es una mezcla de filamentos muy finos de poliéster y nylon separados química y mecánicamente en fibras mucho más finas. Los espacios entre las fibras retienen el polvo y el líquido de manera más efectiva que los materiales tradicionalmente usados en tareas de limpieza tales como el algodón o el rayón. La forma de anzuelo de los filamentos de microfibra retiene el polvo y las bacterias. Las fibras se introducen en ranuras microscópicas de la superficie que se está limpiando "atrapando" su contenido. De acuerdo a lo anterior, se debe establecer que cada área tanto asistenciales como administrativas deben tener paños de diferente color hacer la limpieza y desinfección y así evitar cruce de contaminación para realizar la limpieza y desinfección.

- **Mopas**

Modo de empleo: Antes de su primer uso deberán pre-lavarse con agua a temperatura ambiente sin detergente, de esta forma se ayudará a que las costuras queden fijadas y mejorará la absorción de las fibras. Se deberán lavar por separado, de esta forma impide que las distintas calidades de fibra se dañen. Luego de su uso deberán sacudirse en el cuarto de limpieza evitando suciedad gruesa en el proceso de lavado.

La mopa de color azul claro con cerdas largas (*ver Imagen 4)* se utiliza en la limpieza y desinfección de techos y paredes.

Imagen 4. Mopa de color azul de cerdas largas.

La mopa de color azul con cerdas cortas *(ver Imagen 5)* se utiliza en la limpieza y desinfección de vidrios y ventanas.

Imagen 5. Mopa verde claro con bastidor y mango

- **Trapero:**

Facilita el tercer paso de limpieza referente a enjuague y secado (*ver Imagen 6)*. Antes de su primer uso deberán pre-lavarse con agua fría sin detergente; de esta forma se ayudará a que las costuras queden fijadas y mejorará la absorción de las fibras.

Para la realización de la labor se usan realizando movimiento en 8 durante el proceso de limpieza se lavan en el carro exprimidor, llevando el agua limpia en un balde, se coloca el trapero en la casilla superior y se lava allí con agua limpia, el agua sucia cae al recipiente inferior del exprimidor y no debe entrar en contacto con el trapero.

Se enjuagan con abundante agua pura, se escurren y se colocan en el soporte de porta escobas, con las mechas hacia abajo, dejar que se seque naturalmente al aire, se deberá desinfecta antes de volver a usar.

Imagen 6. Trapero para aseo hospitalario

Utilizar en la limpieza de pisos (debe estar rotulado por unidad o área).

- **Carro escurridor**

Modo de empleo: Se usa para realizar la limpieza de traperos y mopas. Facilita la división de agua limpia y sucia, transporte de herramientas de aseo (*ver Imagen 7).*

Imagen 7. Carro escurridor utilizado en la institución

- **Baldes:**

Almacenamiento de agua y diluciones de sustancias químicas, sin especificar el color *(ver Imagen 8).*

Imagen 8. Baldes utilizados para el aseo de la institución.

6.1 Almacenamiento de implementos de aseo “Cuartos de aseo”

Los implementos de aseo en los cuartos de almacenamiento intermedio y central deben contar con las siguientes características:

- Debe estar señalizado “Cuarto de aseo”.
- La iluminación debe ser suficiente para asegurar una iluminancia uniforme.
- Dado que los cuartos de almacenamiento de implementos de aseo son áreas pequeñas dentro de la institución, el almacenamiento de productos para la limpieza y desinfección estará centralizado (área de almacenamiento insumos)
- Las pocetas de los cuartos de aseo deberán ser limpiadas y desinfectadas una vez se termine su uso.
- En estas áreas no se debe contar con tomas eléctricas, para evitar riesgos eléctricos.
- Los elementos de aseo deberán permanecer dentro de los gabinetes asignados en las áreas para tal fin, no se deberán dejar ubicados en el piso o pocetas de lavado.
- En los cuartos de aseo se debe contar con las fichas de seguridad de las sustancias químicas.

En cuanto al almacenamiento de los implementos de aseo:

- Los implementos de aseo deben contar con rótulos identificando el área a la que pertenecen.
- Los traperos deben estar colgados en sus respectivos soportes previa limpieza y desinfección de estos.
- Las Mopas deberás ser limpiadas y desinfectadas antes de su almacenamiento en cada uno de los cuartos. Para ello deberán ser extraídas de sus soportes y dejarlas secar al medio ambiente.

6.2 TÉCNICAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Para realizar adecuadamente las actividades del proceso de limpieza y desinfección se debe cumplir con los siguientes principios:

- De arriba hacia abajo: iniciando por techos, paredes, puertas y por último el piso. De adentro hacia fuera: iniciando del lado opuesto a la entrada del recinto haciendo
- en forma ordenada.
- De lo más limpio a lo más contaminado: se inicia por los techos, paredes y puertas; luego por el inmobiliario, el baño y por último el piso.
- Dejar las superficies lo más secas posibles: recordar que la humedad favorece a la aparición y crecimiento de microorganismos.

7. LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LAS AREAS HOSPITALARIAS

El método de desinfección se elige de acuerdo con el nivel de desinfección deseado, ya sea alto, intermedio o bajo. Es importante tener en cuenta las características del material que se debe desinfectar, dado que algunos desinfectantes tienen alto poder corrosivo y pueden deteriorar partes de elementos, lentes, y aun dañar las superficies tratadas (metal, aluminio, lámina de hierro, pisos de cerámica, paredes estucadas).

Para estandarizar los métodos de limpieza y desinfección de las diferentes áreas de la ESE Rafael Tovar Poveda, es necesario conocer su clasificación de acuerdo con los procesos que allí se ejecutan o en el caso de los equipos biomédicos los tipos de procedimiento para los cuales son usados. Esta clasificación los cataloga como elementos y **áreas Críticas, Semicríticas y No críticas**, a continuación, se ilustra dicha clasificación respectivo uso de productos y proceso de limpieza y desinfección a realizar.

El formato de registro diario de aseo (**Anexo 2**) nos sirve para realizar un control de la limpieza y desinfección que se está ejecutando en cada una de las áreas hospitalarias.

7.1 ÁREAS DE RIESGO

Las Áreas de Riesgo se clasifican según el grado del riesgo, naturaleza de la tarea y necesidad del uso de elementos de protección personal en cada persona que realice alguna actividad en salud.

Esta clasificación es en tres (3) categorías

Tabla 6. Clasificación por áreas de riesgo

CLASIFICACION POR AREAS DE RIESGO		
RIESGO	**NATURALEZA**	**AREAS DE ESE RAFAEL TOVAR POVEDA**
I ALTO	Contacto directo y permanente con sangre u otros fluidos corporales a los cuales se aplican las normas de precaución universal.	Urgencias, Hospitalización, sala de partos, Odontología, toma de muestras, Laboratorio clínico, baños, lavandería y Cuarto de Residuos, Área de Sintomáticos Respiratorios, Morgue, ambulancias
II MEDIO	Actividades cuyo contacto con sangre no es permanente, pero exigen al realizar el procedimiento la aplicación de normas de bioseguridad.	Consulta externa, vacunación Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
III BAJO	Actividades que no implican por sí mismas exposición a sangre.	Oficinas directivas, administrativas, Atención al usuario, y facturación.

Al hablar de los desechos de las instituciones de salud, también se pueden establecer diferentes zonas o áreas en las que los desechos pueden ser baja, media o altamente contaminantes.

7.2 LIMPIEZA, DESIFECCIÓN Y ESTERILIZACION DE AREAS ASISTENCIALES

La Infección es un fenómeno que atenta contra la marcha normal de la vida y que implica un desequilibrio de la naturaleza, ocurre frecuentemente por la falta de observación de leyes fundamentales, y por no prevenir situaciones que son del diario vivir en la convivencia de los seres humanos entre sí y de estos con los diferentes elementos de la naturaleza. El ambiente de las instituciones de salud es de por si un lugar propicio para la generación y difusión de las infecciones, dado que allí llegan personas portadoras de los gérmenes que causan tales infecciones, y muchas otras, que por su mismo estado tienen una labilidad propicia para que tales gérmenes encuentren el territorio adecuado para su proliferación, causando alteraciones graves y aun la muerte.

La estandarización de procesos de limpieza, desinfección y esterilización permite disminuir la carga de microorganismos potencialmente patógenos en el ambiente asistencial, el cual se compone de objetos inanimados y animados elementos básicos de la cadena de trasmisión de las infecciones. Por lo cual, en La ***ESE Rafael Tovar Poveda,*** se establece la correcta realización de limpieza, desinfección y esterilización a través del protocolo de limpieza y desinfección y los instructivos de limpieza.

Tabla 8. Limpieza y desinfección por tipo de áreas

LIMPIEZA Y DESINFECCION POR TIPO DE AREAS			
TIPO DE AREA	**AREAS CRITICAS**	**AREAS SEMICRITICAS**	**AREAS NO CRITICAS**
CARACTERITICAS DEL AREA	Son áreas donde se realizan procedimientos invasivos, donde los pacientes por su condición están más expuestos a contraer una infección y donde se realiza el lavado de material contaminado	En estas áreas los pacientes pueden permanecer largos periodos o pueden estar de manera transitoria, pueden tener contacto con elementos y mobiliario a través de la piel intacta puede o no tener contacto con fluidos corporales.	En estas áreas las personas están de paso y no tienen contacto con fluidos corporales.
SERVICIOS DONDE APLICA	Odontología, Citologías, Laboratorio clínico, Depósito de residuos, Depósito de ropa sucia, ambulancias, Sala de partos, Morgue, Sala de procedimientos, Sala de reanimación, Habitación de aislamiento, Cuartos de residuos, Baño	Consultorios de consulta externa, Vacunación, Enfermería, Salas ambulatorias, salas de hospitalización, cubículos de atención inicial de urgencias, áreas de observación, electrocardiografía,	Aéreas administrativas (atención al usuario, facturación, sala de espera,), Farmacia, bodegas, almacén

	de usuarios, Baño de hospitalización, Sala ERA, Cuarto de ropa sucia, toma de muestras, citologías.	lavandería, mantenimiento de equipos médicos	
ACCION DEL DETERGENTE	Eliminar la suciedad visible a simple vista.	Eliminar la suciedad visible a simple vista	Eliminar la suciedad visible a simple vista
DETERGENTE ELEGIDO	Detergente multiusos (jabón líquido neutro) (para emplearlo de acuerdo con la ficha técnica).	Detergente multiusos (para emplearlo de acuerdo con la ficha técnica).	Detergente multiusos (para emplearlo de acuerdo con la ficha técnica).
ACCION DEL DESINFECTANTE	Destruye todos los organismos (bacterias vegetativas, bacilo tuberculoso, hongos, y virus) con la excepción de las esporas. (Glutaraldehído)	Inactiva el Micobacterium tuberculosis, que es significativamente más resistente a los germicidas acuosos que las demás bacterias vegetativas, la mayoría de los virus y de los hongos.	No destruyen esporas, bacilo tuberculoso ni virus. Se utiliza en la práctica clínica por su rápida actividad sobre formas bacterianas vegetativas, hongos, virus lipofílicos de tamaño mediano.
USO DE DESINFECTANTES	Es aplicable para los instrumentos que entran en contacto con membranas mucosas intactas y que por lo general son reusables, por ejemplo, el instrumental de odontología, hojas de laringoscopio.	Es aplicable para los instrumentos que entran en contacto con la piel intacta pero no con mucosas y para elementos que hayan sido visiblemente contaminados con sangre o líquidos corporales. Ejemplo estetoscopio, manómetro.	Estos agentes son excelentes limpiadores y pueden usarse en el mantenimiento de rutina. Es aplicable a elementos como riñonera, pato, etc.
METODOS DESINFECTANTES	Físicos Químicos • Pasteurización Glutaraldehído. • Hipoclorito de Sodio, en concentraciones en 5000 ppm-LAVADO RUTINARIO. (2.500M PPM). Tiempo de actividad antimicrobiana 10 min. LAVADO TERMINAL (5000 PPM) Tiempo	• Alcohol etílico o isopropílico (al 70%).)0 Hipoclorito en concentración baja (0) LAVADO RUTINARIO. (2.500M PPM.) AVADO TERMINAL (5000 PPM) Tiempo de actividad antimicrobiana 10 min.	LAVADO RUTINARIO. (2000M PPM.) AVADO TERMINAL (2000 PPM) Tiempo de actividad antimicrobiana 10 min.

	de actividad antimicrobiana 10 min.		
DESINFECTANTE CON CLORO	Hipoclorito a 5000 ppm (Para preparar un litro con hipoclorito al 18% requiere 28 c/c de hipoclorito)	Hipoclorito a 2000 ppm (Para preparar un litro con hipoclorito al 18% requiere 12 c/c de hipoclorito)	Hipoclorito a 1000 ppm (Para preparar un litro con hipoclorito al 18% requiere 6 c/c de hipoclorito)
CARACTERITICAS DE LOS ELEMENTOS	Presentan alto riesgo de infección si se contaminan con cualquier microorganismo, incluyendo las esporas bacterianas.	Son aquellos objetos que se ponen en contacto con las membranas, mucosas o piel no intacta. Estos elementos deben estar libres de microorganismos excepto un alto número de esporas bacterianas.	Entran en contacto con la piel intacta pero no con las membranas mucosas.
LIMPIEZA-DESIFECCION Y ESTERILIZACION	Los objetos que entran en contacto con tejido estéril o el sistema vascular deben estar estériles. La mayoría de estos elementos deben al vapor, si son lábiles al calor, puede utilizarse óxido de etileno u otro proceso de esterilización a baja temperatura. Se puede utilizar Glutaraldehído al 2 %, siempre cuando exista un proceso de limpieza previo, y se siga las guías con respecto al tiempo de contacto, temperatura y PH.	Los elementos Semicríticos requieren un alto nivel de desinfección con pasteurización húmeda o desinfectante químico El Glutaraldehído, el hipoclorito de sodio, son desinfectantes de alto nivel dependientes. La esterilización con calor debe ser el método preferido para los instrumentos estables al calor por el alto margen de seguridad.	Debe utilizarse desinfectante de bajo nivel.

		Pero la desinfección de alto nivel con un desinfectante químico es segura. Los elementos Semicríticos deben ser enjuagados con agua estéril después de la desinfección para prevenir la contaminación con los microorganismos presentes en el agua de la llave.	

La descripción de los elementos a ser limpiados, desinfectados y esterilizados en cada servicio asistencial de la ***ESE Rafael Tovar Poveda.*** Se describe en cada uno de los servicios.

7.3 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE SUPERFICIES

Tabla 9. Limpieza y desinfección de superficies

superficie	frecuencia	responsable	Descripción de la limpieza y desinfección rutinaria	esterilización	registro	Insumos y equipos	Insumos y equipos
ventanas	Áreas administrativas 1 vez por día o cada vez que sea necesario. Terminal cada 8 días	Personal auxiliar de servicios generales	Con un paño limpio humedecido con desinfectante, limpie las superficies por pasada largas rectas y uniformes	Con una sabrá humedecida de desengrasante, limpie las superficies, iniciando de arriba hacia abajo, por la hoja de vidrio,	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP.

			sin devolverse, iniciando de arriba y hacia abajo, por la hoja de vidrio, luego el marco haciendo énfasis en las ranuras, dándole vuelta a paño cada que se requiera, deje actuar de acuerdo al producto.	luego el marco haciendo énfasis en las ranura realizando fricción, luego retire el paño húmedo y aplique desinfectante iniciando de arriba y hacia abajo, por la hoja de vidrio y deje el producto de acuerdo a este			
	En áreas asistenciales 1 vez por día y de forma terminal cada 8 días o entre paciente y paciente.						
vidrios	Áreas administrativas 1 vez por día o cada vez	Personal auxiliar de servicios generales	Con un paño azul limpio doblado en cuatro partes y	Si observa gran cantidad de materia orgánica use	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP.

	que sea necesario. Terminal cada 8 dias		humedecido con limpia vidrios, limpie la hoja del vidro con pasadas largas y rectas sin devolvers e iniciando de arriba hacia abajo, dando vuelta al paño cada que se requiera, no limpiar cuando el sol refleja para evitar manchas en los vidrios.	detergente desengrasante realice fricción en la hoja del vidrio, luego retírelo con paño húmedo. Luego aplique limpiador y desinfectante, con pasadas largas rectas y uniformes iniciando de arriba hacia abajo, deje actuar de acuerdo con el producto.			.
	En áreas asistenciales 1 vez por dia y de forma terminal cada 8 dias o entre paciente y paciente.						
Paredes	Áreas administra	Personal auxiliar de	La pared se divide	Con una sabrá			Atomizador, paños

	tivas 1 vez por día o cada vez que sea necesario. Terminal cada 8 dias	servicios generales	de forma imaginaria en dos planos, superior e inferior, limpiar primera la superior con la mopa húmeda de detergente desinfectante, con pasadas largas y uniformes sin devolverse, iniciando de arriba hacia abajo y deje actuar según el producto.	húmeda de desengrasante realice fricción en las superficies, reiré con un paño con agua y luego aplique desinfectante, con pasadas largas y uniformes sin devolverse, iniciando de arriba hacia abajo y deje actuar por 10 minutos y luego con un paño con agua. Y luego aplique desinfectante de alto nivel y deje actuar por 10 minutos.			limpios. Desinfectante y EPP.
	En áreas asistenciales 1 vez por día y de forma terminal cada 8 días o entre paciente y paciente.						

Puertas	Áreas administrativas 1 vez por día o cada vez que sea necesario. Terminal cada 8 días En áreas asistenciales 1 vez por día y de forma terminal cada 8 días o entre paciente y paciente.		Con un paño limpio humedecido con desinfectante, limpie las superficies por pasada largas rectas y uniformes sin devolverse e inicie por el marco en la parte superior y costados y luego la hoja de la puerta haciendo énfasis en las ranuras y chapa deje actuar de acuerdo con el producto.	Con un paño humedecido de detergente desinfectante por el marco de la puerta haciendo énfasis en las ranuras y chapa , luego retire y aplique limpiador desinfectante	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP
Escritorio de estar de enfermeria	Rutinaria una vez por día o cada vez que sea necesario y terminal	Auxiliar de enfermería	Con un paño limpio humedecido con desinfectante, limpie	Con un paño humedecido de desengrasante limpie las	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP

	cada 15 días		las superficies por pasada largas rectas y uniformes sin devolvers e inicie con el siguiente orden base y luego costados y deje actuar el producto según sus indicacion es.	superficies en el siguiente orden base, costados y patas retire con paño humedecid o con agua, aplique desinfecta nte y deje actuar por 10 minutos y retire en el mismo orden.			
Pisos y pasillos	Rutinaria 2 veces por turno o cada vez que sea necesario, terminal cada 8 días	Servicios generales	Realice la remoción de polvo con la mopa humeda y retire la materia orgánica con espátula destinada. Recoger con recogedor y llevar a la caneca. Si se encuentra n	Con una sabrá humedecid a con desengras ante realice fricción en superficies , paredes, puertas e interruptor es retire con unpaño humedecid o con agua y luego aplique desfinecta	NA	NA	Atomizad or, paños limpios. Desinfect ante y EPP

			manchas aplicar detergente desengrasante y retire con mopa humedecida con agua. Luego humedezca el trapero con detergente desinfectante y aplicar en tecina Z, dejar actuar según el producto.	nte haciendo pasadas largas y rectas de arriba hacia abajo sin devolverse dejar actuar por 10 minutos y luego retirar con un paño humedecido con agua.			
teléfono	Rutinaria una vez por día o cada vez que sea necesario y terminal cada 8 días	Servicios generales	Con un paño limpio humedecido con desinfectante, limpie las superficies por pasada largas rectas y uniformes sin devolverse inicie con el	Con un paño humedecido de desengrasante limpie las superficies en el siguiente orden base, costados y patas retire con paño humedecido con agua,	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP

			siguiente orden base y luego costados y deje actuar el producto según sus indicaciones.	aplique desinfectante y deje actuar por 10 minutos y retire en el mismo orden			
Camilla de consultorio y/o traslados	Al inicio de labor, entre paciente y paciente y terminal cada 8 días	Auxiliar de enfermeria	Con un paño humedecido con jabón enzimático limpie los laterales, y luego el colchón de forma ordenada y uniforme por último retire con un paño humedecido con agua.	Aplique el desinfectante en una compresa y aplique en la camilla deje secar por 15 minutos y vista la camilla con sabana.	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP
Sillas	Áreas administrativas una vez por día y terminal 1 cada 8 días	Servicios generales	Con un paño humedecido con desinfectante limpie la superficie con pasadas rectas y	Si es evidente la suciedad aplique detergente desinfectante con un paño iniciando por el espaldar	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP
	Áreas Asistenciales una vez						

	por turno, entre paciente y paciente y terminal cada 8 dias		uniformes de arriba hacia abajo por el espaldar brazos, base, patas (incluyendo rodachines) y dejar actuar de acuerdo con el producto.	parte delantera, parte trasera, brazos, base, patas y retirar con paño.			
Ventiladores y aires acondicionados	Rutinaria 1 vez por día y terminal 1 cada 8 días	Servicios generales	Con un paño limpio humedecido con desinfectante, limpie las superficies por pasada largas rectas y uniformes sin devolverse e inicie con el siguiente orden base y luego costados y deje actuar el	Durante la limpieza terminal retire las tapas de las astas del ventilador con agua y detergente desengrasante, con un paño húmedo con desinfectante limpie las astas, no dejar caer agua al motor por último limpie el teclado.	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP
		mantenimiento					

			producto según sus indicaciones.				
Televisor y soporte	Rutinaria 1 vez por día y terminal 1 cada 8 días	Servicios generales	Asegúrese que el televisor este apagado, limpie con un paño doblado en 4 humedecido con desinfectante de una forma uniforme, pasadas largas y rectas desde arriba hacia abajo y deje actuar por 10 minutos. El frontal solo se limpia con paño humedecido con agua.		NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfectante y EPP
Estantes	Rutinaria 1 vez por día y terminal 1	Servicios generales	con un paño doblado en 4	Con una sabrá humedecida con	NA	NA	Atomizador, paños limpios. Desinfect

	cada 8 días		humedecido con desinfectante de una forma uniforme, pasadas largas y rectas desde arriba hacia abajo en el siguiente orden parte superior costados frontal y dejar actuar de acuerdo con el producto.	desengrasante limpie las superficies en el siguiente orden parte superior costados frontal luego limpie con paño con agua, aplique desinfectante en el mismo orden dejar actuar por 10 minutos y retirar con paño			ante y EPP
Zócalos	Áreas administrativas una vez por día y terminal 1 cada 8 días Áreas Asistenciales una vez por turno, entre paciente y paciente y terminal	Servicios generales	Mapear el área. Balde con agua y detergente. Retirar el agua jabonosa con un trapero limpio.	Repasar con el trapero impregnado de amonio y retirar el acceso. Lavar lo implementos de aseo con hipoclorito.	NA	NA	Atomizador, paños limpios, mopa, trapeador, Desinfectante y EPP

	cada 8 días						
En todas las áreas	Limpieza general Cada 15 dias	Servicios generales y auxiliar de enfermeria	NA	Realizar los pasos nombrados en cada una de las superficies	NA	NA	Atomizador, paños limpios, mopa, trapeador, Desinfectante y EPP

7.4 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE MATERIAL QUIRURGICO

Tabla 10. Limpieza y desinfección de material quirúrgico

Clasificación del elemento	frecuencia	responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección de alto nivel	esterilización	registro	Insumos y equipos
critico	Limpieza: cada vez que este requiera en contacto posterior a contacto con fluidos corporales o tejidos potencialmente contaminados	Personal auxiliar de enfermeria para el proceso de limpieza, desinfección y esterilización	Con EPP se realiza la adecuación de jabón enzimático BONSYME según ficha técnica: en recipiente boca con rotulo de adecuac	En el caso de las valvas del laringoscopio no se sumergen se limpian con compresas con jabón enzimático y se limpia con compresa humedeci	Se realiza en área de estilización con glutaraldehído al 2%	Registro de esterilización	Toallas de papel, recipiente boca ancha, cepillo semirrígido, agua, jabón enzimático, glutaraldehído, compresas, EPP.

			ión, hora, fecha de vencimiento según rotulo institucional, se coloca 1 litro de agua + 7.5 ml del jabón enzimático, se sumergen las piezas y deja de 15 a 20 minutos posterior se lavan con cepillo, se deja secar al aire libre.	da con agua. La limpieza de las valvas y del laringoscopio se realiza con glutaraldehído al 2% las valvas se sumergen por 20 minutos teniendo acción bactericida, virusida, esporicida y fungicida. El mango se limpia con compresa con glutaraldehído y se deja actuar por 20 minutos y se limpia con compresa humedecida con			

				agua se deja secar y se empaca para utilizar.			
	Desinfección: a diario en servicio de esterilización						

7.5 LIMPIEZA Y DESINFECCION EN ODONTOLOGIA

La limpieza en las instalaciones físicas influye en el flujo de microorganismos patógenos hacia el material y el equipo con el cual se desarrollan los procedimientos diarios y por ende el poco cuidado con las mismas se constituye en un riesgo potencial de infección para los usuarios que hacen uso del servicio de odontología. Los métodos de limpieza deberán ser estrictos y rígidos para detener e impedir que los microorganismos conocidos o desconocidos, causen contaminación en toda el área de procedimientos.

7.5.1 Limpieza y desinfección diaria

Después de cada paciente y al finalizar cada turno se debe limpiar las superficies de la unidad y equipos con alcohol antiséptico al 70%, por parte del personal higienista oral y odontólogo.

De acuerdo con el tipo de consulta tener en cuenta el siguiente orden:

- Mango de la lámpara de la unidad
- Manguera de Eyector
- Testera, modulo y bandeja de la unidad
- Por último, las piezas de mano en el siguiente orden: jeringa triple, pieza de alta, pieza eléctrica y/o cavitrón y pieza de baja velocidad.
- Escupidera: se limpia con detergente enzimático (jabón enzimático) y posterior se desinfecta con hipoclorito de sodio a 2500 ppm o glutaraldehído.
- Mango de la lámpara de foto curado. Hay que tener en cuenta que la lámpara de foto curado sólo se puede limpiar con detergente enzimático y no se puede utilizar alcohol, este procedimiento se debe realizar una vez se desconecte la lámpara.

7.5.2 Limpieza y desinfección terminal

Cada ocho días se debe realizar limpieza y desinfección profunda de:

- Muebles y superficies de la unidad a cargo del personal de odontología.
- Cajones y espacios de depósito de insumos del área de especialistas y odontólogos generales a cargo del personal de odontología.

Se debe tener la precaución de dejar todas las superficies completamente secas, para evitar crecimiento bacteriano.

7.5.3 Limpieza y desinfección de dispositivos médicos odontológicos

Tabla 11. Limpieza y desinfección de dispositivos médicos odontológicos

NOTA: la limpieza y desinfeccion de los dispositivos medicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse para jornada extramural. Deberian limpiearse y desinfectarsen previamente, esta estara a cargo del personal del area de odontologia.

LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ELEMENTOS Y DISPOSITIVOS DE ODONTOLOGIA							
SUPERFICIE Y EQUIPO	**FRECUENCIA**	**RESPONSABLE**	**DESCRIPCION DE LA LIMPIEZA**	**DESCRIPCION DE LA DESINFECCION**	**ESTERILIZACION**	**REGISTRO**	**INSUMOS Y EQUIPOS**
Unidad odontologica	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Limpiar con un paño la superficie y dejar secar. Retirar el detergente con un paño humedecido.	Aplicar el desinfectante y dejar actuar por 5 minutos.	NA	NA	Paños, detergente, desinfectante, atomizador y EPP.
Cambia fresas	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.		Aplicar el desinfectante y dejar actuar por 5 minutos	NA	NA	Paños, detergente, desinfectante, atomizador y EPP.
Fresas	Entre paciente y paciente (las fresas tienen una durabilidad de 5 pacientes, despues de cada uno esterilizar y por ultimo	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Despues de utilizadas sumergir en detergente enzimatico.	Lavar con cepillo de cerdas metalicas, enjuagar con abundante agua a chorro y secar con un paño.	Llevar el instrumental a esterilizar, empacar y rotular y esterilizar. Según manual de esterilizacion de odontologia.	NA	Desinfectante, atomizador, EPP, bolsas desechables para esterilizar.

	desechar según el protocolo) .						
Limas	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia .	Despues de utilizadas sumergir en detergente enzimatico .	Lavar con cepillo de cerdas metalicas, enjuagar con abundante agua a chorro y secar con un paño.	Llevar el instrumental a esterilizar, empacar y rotular y esterilizar. Según manual de esterilizacion de odontologia.	NA	Desinfectante, atomizador, EPP, bolsas desechables para esterilizar.
cavitron	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia .	Despues de utilizadas sumergir en detergente enzimatico .	Lavar con cepillo de cerdas metalicas, enjuagar con abundante agua a chorro y secar con un paño.	Llevar el instrumental a esterilizar, empacar y rotular y esterilizar. Según manual de esterilizacion de odontologia.	NA	Desinfectante, atomizador, EPP, bolsas desechables para esterilizar.
escupidera	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia .	Se debe aplicar hipoclorito de sodio al 5%, dentro de la escupidera dejando correr el agua libremente , mientras se restriega con cepillo de cerdas duras y cabo largo.		NA	NA	EPP, desinfectante y paño.

Manguera eyector	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Se retira el eyector desechable de la manguera y se deposita en la bolsa roja. Se limpia con eucida, se coloca en el chorro de agua de la escupidera para que absorva agua por 30 segundos.	Succion del desinfectante por un minuto.	NA	NA	EPP, desinfectante y paño.
Lampara de unidad odontologica	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Se agrega desfinfectante y se deja secar		NA	NA	EPP, desinfectante y paño.
Lampara de fotocurado	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Se desinfecta con desinfectante y se seca con un paño.	Secar la fibra con un paño limpio y almacenar en lugar limpio y seguro.	NA	NA	EPP, desinfectante y paño.
Jeringa triple	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Evacuar 30 minutos el aire y el agua de la jeringa.	Desinfectar con Eucida o alcohol al 80%.	Llevar el instrumental a esterilizar, empacar y rotular y esterilizar. Según manual de esterilizacion de odontologia.	NA	Desinfectante, atomizador, EPP, bolsas desechables para esterilizar

Modulo de unidad odontologica	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Limpiar con unpaño impregnado en jabon enzimatico	Se desinfecta con Eucida o alcohol al 80%.	NA	NA	EPP, desinfectante y paño.
Instrumental odontologico	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Se deposita el material en jabon enzimatico con los EPP, dejandolos de 15 a 20 minutos, despues se enjuaga y se seca.	Sumergir el instrumental en glutaraldehido al 2% durante 15 a 20 minutos, y lavar con agua abundante, dejar secar de 15 a 20 minutos.	Llevar el instrumental a esterilizar, empacar y rotular y esterilizar. Según manual de esterilizacion de odontologia.	NA	Desinfectante, jabon enzimatico,atomizador, EPP, bolsas desechables para esterilizar
Negatoscopio	Entre paciente y paciente	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia	Con un paño humedecido con jabon enzimatico limpiar.	Aplicar desinfectante o con paño o atomizador. retirar en el caso del alcohol al 80% o dejar secar si es Eucida.	NA	NA	EPP, desinfectante y paño.
Nevera de odontologia	Parte interna quincenal y externa cada 8 dias o según necesidad	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Trasladar los reactivos a un lugar fresco como otra nevera o una nevera de icopor que garantice la temperatura. si la nevera	Secar con un paño seco y colocar el indicador de temperatura.	NA	NA	EPP, desinfectante y paño.

			genera escarcha es necesario descongelarla. limpiar el interior de la nevera con una compresa humeda y detergente neutro.				
Piezas de mano de baja y alta velocidad	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Higienista oral, odontologo y auxiliar de odontologia.	Al finalizar la atencion odontologica de cada paciente, purgar por por 20 0 30 segundos el aire y el agua.	Aplicar desinfectante alcohol al 80% o Eucida.	NA	NA	EPP, desinfectante y paño.

7.6 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y EQUIPOS BIOMEDICOS

Los fabricantes de los equipos médicos deben brindar instrucciones de cuidado y mantenimiento específicas para su equipo, estas instrucciones deben incluir información sobre: La compatibilidad del equipo con los germicidas químicos, si el equipo es resistente al agua o si se puede sumergir con seguridad para su limpieza, métodos de desinfección.

En ausencia de instrucciones del fabricante, los elementos no críticos generalmente solo requieren de limpieza con un detergente líquido de uso hospitalario seguida por desinfección de nivel bajo a intermedio, dependiendo de la naturaleza y grado de la contaminación. Se deben tener precauciones como apagar el equipo previo a la limpieza y desinfección y NO aplicar sustancias químicas directamente a la parte eléctrica del equipo y los teclados.

Cada equipo deberá contar con la ficha técnica respectiva, en la cual se especificará el tipo y método de limpieza que se realizará al mismo. La limpieza de los equipos biomédicos será

realizada por el personal auxiliar de enfermería y de ingeniería biomédica que realiza los mantenimientos preventivos y correctivos de estos.

Existen diferentes tipos de limpieza, para el caso de cada uno de los servicios encontramos las siguientes:

- ***Rutinaria:*** Es aquella que se realiza en forma diaria o la que se aplica en el manejo entre paciente y paciente o entre procedimientos.

- ***Terminal:*** Es aquella que se realiza en todas las áreas de la institución en forma minuciosa incluyendo sistemas de ventilación, iluminación y almacenamientos, entre otro máximo una vez a la semana o si las condiciones del área lo ameritan (por ejemplo, salas quirúrgicas antes de iniciar los procedimientos) se realiza antes del tiempo programado y al alta del paciente.

7.6.1 Dispositivos médicos y su clasificación

Se considera el grado de riesgo de infección que existe con el empleo de estos artículos y se clasifican de la siguiente manera:

Tabla 12. Dispositivos médicos y su clasificación

CLASIFICACION	DESCRIPCION	METODO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
Clase III, Crítico	Es el material que entra en contacto con el sistema vascular y zonas estériles del organismo. Requiere esencialmente un procesamiento de limpieza, seguido de esterilización. Por ejemplo: - Instrumental quirúrgico.	Este instrumental se debe dejar en prelavado con solución de detergente y agua mínimo por 10 minutos, luego se debe lavar realizando fricción mecánica con detergente y se enjuaga con agua de chorro, SECAR Y ENVIAR A ESTERILIZAR, utilizar los productos disponibles para tal fin, ver al final fichas técnicas de uso.
Clase IIA, IIB, Semicríticos.	Es el material que entra en contacto con mucosas y piel no intacta. El procesamiento de este material requiere limpieza seguida de nivel alto de desinfección. Por ejemplo:	Este instrumental debe LAVAR, SECAR Y DESINFECTAR DE ALTO NIVEL, utilizar los productos disponibles para tal fin, ver al final fichas técnicas de uso.

CLASIFICACION	DESCRIPCION	METODO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
	- Mangos de laringoscopio. - Mascaras faciales. - Hojas de laringoscopios. - Ambú - Bombas de infusión. - Cauchos de succión.	
Clase I, No Crítico	Es el material que entra en contacto con piel intacta, pero no con mucosas o no toca directamente al paciente. Requiere procesamiento de limpieza seguido de un nivel intermedio o bajo nivel de desinfección. Por ejemplo: - Fonendoscopios. - Tensiómetros. - Otoscopios - Frascos antisépticos - Camillas, camas, cuna, escalerillas. - Silla de ruedas - Carro de curación - Carros de paro.	A este instrumental se le debe realizar LIMPIAR – DESINFECCION. utilizar los productos disponibles para tal fin, ver al final fichas técnicas de uso.

7.6.2 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA

Tabla 13. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

SUPERFICIE O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DE LA LIMPIEZA	DESCRIPCIÓN DE LA DESINFECCIÓN	INSUMOS Y EQUIPOS

Equipo de órganos.	Rutinaria y terminal	Personal auxiliar de Enfermería	**Oftalmoscopio**: limpiar con un paño seco. Evite el uso de materiales de limpieza abrasivos en la placa frontal. **Otoscopio:** Limpiar con un paño humedecido con jabón enzimático en el área donde se ubican los conos, con otro paño seco limpie el mango y el área frontal o de observación Por ningún motivo introduzca el otoscopio sin uso de conos.	Se utiliza una toalla húmeda con Eucida y nunca se utilizan solventes. Evitar que entre desinfectante al interior del equipo. Esperar a que se evapore el producto antes de colocar nuevamente las baterías si la tiene.	Paño, jabón enzimático, Eucida

Pesa de adultos y pediátrica y Tallímetro	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Sobre un paño limpio aplique mezcla de detergente con un atomizador, realice pasadas largas, rectas y uniformes, primero en los laterales y posteriormente en la superficie donde se ubica en paciente para su medición. Retire con un paño humedecido con agua.	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida se realizan pasadas rectas y uniformes, se deja actuar por 20 min y se retira con un paño levemente humedecido con agua.	Detergente, Eucida agua, paño
Termómetros	Entre paciente y paciente	Auxiliar de enfermería	Con un paño humedecido con alcohol al 70% se fricciona de forma uniforme.	N. A	Paño, alcohol al 70%
Fonendoscopio	Terminal	Auxiliar de servicio, medico	Realice Limpieza con la mezcla de detergente en los tubos biauriculares, tubuladura flexible, aro y olivas, retire con paño humedecido con agua. Las olivas se deben remover para su limpieza.	Desinfecte con Eucida, luego retire con un paño humedecido con agua	Atomizador paños limpios, detergente, Eucida

			El diafragma del fonendoscopio se debe limpiar con un paño humedecido con detergente y limpiar con u paño humedecido con agua.		
Tensiómetro	Limpiar entre paciente y paciente. Limpieza y desinfección terminal cada 8 días o en cuando se use con pacientes con precauciones de aislamiento	Personal auxiliar de enfermería	Limpiar con mezcla de detergente el manómetro y mangueras de extensión friccionando uniformemente, verifique mantenimiento preventivo del manómetro. El brazalete debe lavarse en inmersión, enjuagar con agua y secar con paño verificando que no se deteriore el velcro y/o contenido del brazalete (látex, vinil, tela etc.)	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida realice pasadas rectas y uniformes, si va a utilizarse rápidamente, deje actuar por 20 min y retire con un paño humedecido con agua.	Paños limpios, detergente, desinfectante Eucida. EPP

Martillo de reflejos	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Se aplica detergente en un paño seco y se fricciona de forma uniforme, se retira el jabón con un paño humedecido con agua y se deja secar	Se aplica desinfectante Eucida y se deja actuar.	Paños limpios, detergente, Eucida. EPP.
Colchoneta	Limpieza entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de enfermería	Luego de retirar la sabana, se aplica, con paño humedecido de detergente se frota y se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente, si la colchoneta presenta manchas repita la Limpieza.	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador . EPP.
Camilla de transporte	Limpieza terminal	Personal auxiliar de enfermería	con paño humedecido de detergente se frota la camilla, incluyendo correas y seguros, se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente y se deja sacar	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador . EPP.

7.6.3 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 14. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Sillas de ruedas	Limpieza terminal y entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de Enfermería	Sobre un paño limpio aplique la mezcla de detergente con un atomizador, se frota la superficie con el paño, se deja mínimo 5 minutos y se retira con paño humedecido con agua.	Sobre otro paño limpio aplique desinfectante, frote la silla con pasadas largas restas y uniformes y deje actuar por 5 minutos.	Paños, detergente, desinfectante y atomizador. EPP

Pesa de adultos y pediátrica y Tallímetro	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Sobre un paño limpio aplique mezcla de detergente con un atomizador, realice pasadas largas, rectas y uniformes, primero en los laterales y posteriormente en la superficie donde se ubica en paciente para su medición. Retire con un paño humedecido con agua.	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida se realizan pasadas rectas y uniformes, se deja actuar por 20 min y se retira con un paño levemente humedecido con agua.	Detergente, Eucida agua, paño
Termómetros	Entre paciente y paciente	Auxiliar de enfermería	Con un paño humedecido con alcohol al 70% se fricciona de forma uniforme.	N. A	Paño, alcohol al 70%
Fonendoscopio	Terminal	Auxiliar de servicio, medico	Realice Limpieza con la mezcla de detergente en los tubos biauriculares, tubuladura flexible, aro y olivas, retire con paño humedecido con agua. Las olivas se deben remover para su limpieza.	Desinfecte con Eucida, luego retire con un paño humedecido con agua	Atomizador paños limpios, detergente, Eucida

			El diafragma del fonendoscopio se debe limpiar con un paño humedecido con detergente y limpiar con u paño humedecido con agua.		
Tensiómetro	Limpiar entre paciente y paciente. Limpieza y desinfección terminal cada 8 días o en cuando se use con pacientes con precauciones de aislamiento	Personal auxiliar de enfermería	Limpiar con mezcla de detergente el manómetro y mangueras de extensión friccionando uniformemente, verifique mantenimiento preventivo del manómetro. El brazalete debe lavarse en inmersión, enjuagar con agua y secar con paño verificando que no se deteriore el velcro y/o contenido del brazalete (látex, vinil, tela etc.)	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida realice pasadas rectas y uniformes, si va a utilizarse rápidamente, deje actuar por 20 min y retire con un paño humedecido con agua.	Paños limpios, detergente, desinfectante Eucida. EPP

Martillo de reflejos	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Se aplica detergente en un paño seco y se fricciona de forma uniforme, se retira el jabón con un paño humedecido con agua y se deja secar	Se aplica desinfectante Eucida y se deja actuar.	Paños limpios, detergente, Eucida. EPP.
Colchoneta	Limpieza entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de enfermería	Luego de retirar la sabana, se aplica, con paño humedecido de detergente se frota y se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente, si la colchoneta presenta manchas repita la Limpieza.	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.
Camilla de transporte	Limpieza terminal	Personal auxiliar de enfermería	con paño humedecido de detergente se frota la camilla, incluyendo correas y seguros, se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente y se deja sacar	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.

Estantería, gabinetes y cajones de resguardo de material asistencial	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar por 20 minutos, se seca.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.
Mesa auxiliar y bandejas	Entre paciente y paciente y terminal.		Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar por 20 minutos, se seca.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.
Regulador de Oxigeno-Flujómetro	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con paño humedecido de detergente, dejar actuar y se retira el detergente con otro paño con agua y se seca.	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes y dejar secar.	Paño, jabón enzimático desinfectante quiruger. EPP

Monitores de signos vitales	Entre paciente y paciente y terminal	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. - NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona. Los sensores reutilizables de oximetría (pinza y correa) deben limpiarse suavemente con un paño impregnado de jabón enzimático. Por ningún motivo se deben sumergir en	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. - NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje él. Equipo - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas de ventilación del equipo.	Paño, jabón enzimático desinfectante, EPP

			agua o solución de hipoclorito, porque se daña la superficie fotosensible		
glucómetro	Entre paciente y paciente	Personal auxiliar de Enfermería	Las tiras se desechan. Y el equipo se limpia suavemente con paño impregnado ligeramente de alcohol.	N.A.	Paño alcohol.
Carro de paro	Cada vez que sea usado y terminal quincenal o a necesidad	Personal de Enfermería	Humedezca un paño con la mezcla de detergente utilizando un atomizador, con el paño limpie el interior utilizando fricción y posteriormente lave con abundante agua, deje secar, o seque con una toalla de papel o paño seco.	Con un atomizador con desinfectaste humedezca un paño y con pasadas aplique sobre el interior y exterior del recipiente, deje secar.	Paños, atomizador, detergente desinfectante. EPP:
Succionador	Entre paciente y paciente y terminal	Personal auxiliar de Enfermería, terapeutas respiratorias	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente,	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante.	Paños, detergente desinfectante. EPP:

			limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona	NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje el equipo. - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas.	
Soporte y bala de oxigeno	Terminal	Personal de enfermeria	Se frota con paño seco antes de que entre al servicio. Posteriormente se frota con un paño humedecido con detergente teniendo cuidado de no mover la válvula, realice fricción y retire el detergente con un paño húmedo.	N.A.	Paños, atomizador, detergente

Bombas de infusión	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado se limpia los laterales, el área frontal y el sensor con paño humedecido de detergente se retira el detergente con otro paño con agua y se seca. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona.	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes en la parte externa del equipo, laterales y tablero frontal, y se deja secar.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante, EPP.
Nevera de hospitalización	Parte interna quincenal y externa cada 8 dias o según necesidad	Personal auxiliar de Enfermería	Trasladar los medicamentos e insumos a un lugar fresco como otra nevera o una nevera de icopor que garantice la temperatura. si la nevera genera escarcha es necesario descongelarla. limpiar el interior de la nevera con una compresa humeda y detergente neutro.	Secar con un paño seco y colocar el indicador de temperatura	EPP, desinfectante y paño.

7.6.4 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 15. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Sillas de ruedas	Limpieza terminal y entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de Enfermería	Sobre un paño limpio aplique la mezcla de detergente con un atomizador, se frota la superficie con el paño, se deja mínimo 5 minutos y se retira con paño humedecido con agua.	Sobre otro paño limpio aplique desinfectante, frote la silla con pasadas largas restas y uniformes y deje actuar por 5 minutos.	Paños, detergente, desinfectante y atomizador. EPP

Pesa de adultos y pediátrica y Tallímetro	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Sobre un paño limpio aplique mezcla de detergente con un atomizador, realice pasadas largas, rectas y uniformes, primero en los laterales y posteriormente en la superficie donde se ubica en paciente para su medición. Retire con un paño humedecido con agua.	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida se realizan pasadas rectas y uniformes, se deja actuar por 20 min y se retira con un paño levemente humedecido con agua.	Detergente, Eucida agua, paño
Termómetros	Entre paciente y paciente	Auxiliar de enfermería	Con un paño humedecido con alcohol al 70% se fricciona de forma uniforme.	N. A	Paño, alcohol al 70%
Fonendoscopio	Terminal	Auxiliar de servicio, medico	Realice Limpieza con la mezcla de detergente en los tubos biauriculares, tubuladura flexible, aro y olivas, retire con paño humedecido con agua. Las olivas se deben remover para su limpieza.	Desinfecte con quiruger, luego retire con un paño humedecido con agua	Atomizador paños limpios, detergente, quiruger

			El diafragma del fonendoscopio se debe limpiar con un paño humedecido con detergente y limpiar con u paño humedecido con agua.		
Tensiómetro	Limpiar entre paciente y paciente. Limpieza y desinfección terminal cada 8 días o en cuando se use con pacientes con precauciones de aislamiento	Personal auxiliar de enfermería	Limpiar con mezcla de detergente el manómetro y mangueras de extensión friccionando uniformemente, verifique mantenimiento preventivo del manómetro. El brazalete debe lavarse en inmersión, enjuagar con agua y secar con paño verificando que no se deteriore el velcro y/o contenido del brazalete (látex, vinil, tela etc.)	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida realice pasadas rectas y uniformes, si va a utilizarse rápidamente, deje actuar por 20 min y retire con un paño humedecido con agua.	Paños limpios, detergente, desinfectante Eucida. EPP

Martillo de reflejos	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Se aplica detergente en un paño seco y se fricciona de forma uniforme, se retira el jabón con un paño humedecido con agua y se deja secar	Se aplica desinfectante Eucida y se deja actuar.	Paños limpios, detergente, Eucida. EPP.
Colchoneta	Limpieza entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de enfermería	Luego de retirar la sabana, se aplica, con paño humedecido de detergente se frota y se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente, si la colchoneta presenta manchas repita la Limpieza.	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.
Camilla de transporte	Limpieza terminal	Personal auxiliar de enfermería	con paño humedecido de detergente se frota la camilla, incluyendo correas y seguros, se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente y se deja sacar	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.

Estantería, gabinetes y cajones de resguardo de material asistencial	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar por 20 minutos, se seca.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.
Mesa auxiliar y bandejas	Entre paciente y paciente y terminal.		Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar por 20 minutos, se seca.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.
Regulador de Oxigeno-Flujómetro	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con paño humedecido de detergente, dejar actuar y se retira el detergente con otro paño con agua y se seca.	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes y dejar secar.	Paño, jabón enzimático desinfectante Eucida. EPP

Monitores de signos vitales	Entre paciente y paciente y terminal	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. - NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona. Los sensores reutilizables de oximetría (pinza y correa) deben limpiarse suavemente con un paño impregnado de jabón enzimático. Por ningún motivo se	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. - NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje él. Equipo - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas de ventilación del equipo.	Paño, jabón enzimático desinfectante, EPP

			deben sumergir en agua o solución de hipoclorito, porque se daña la superficie fotosensible.		
glucómetro	Entre paciente y paciente	Personal auxiliar de Enfermería	Las tiras se desechan. Y el equipo se limpia suavemente con paño impregnado ligeramente de alcohol.	N.A.	Paño alcohol.
Carro de paro	Cada vez que sea usado y terminal.	Personal de Enfermería	Humedezca un paño con la mezcla de detergente utilizando un atomizador, con el paño limpie el interior utilizando fricción y posteriormente lave con abundante agua, deje secar, o seque con una toalla de papel o paño seco.	Con un atomizador con desinfectaste humedezca un paño y con pasadas aplique sobre el interior y exterior del recipiente, deje secar.	Paños, atomizador, detergente desinfectante. EPP:

Succionador	Entre paciente y paciente y terminal	Personal auxiliar de Enfermería, terapeutas respiratorias	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje el equipo. - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas.	Paños, detergente desinfectante. EPP:
Soporte y bala de oxigeno	Terminal	Personal de enfermeria	Se frota con paño seco antes de que entre al servicio. Posteriormente se frota con un paño humedecido con detergente teniendo cuidado de no mover la	N.A.	Paños, atomizador, detergente

			válvula, realice fricción y retire el detergente con un paño húmedo.		
Bombas de infusión	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado o se limpia los laterales, el área frontal y el sensor con paño humedecido de detergente se retira el detergente con otro paño con agua y se seca. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona.	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes en la parte externa del equipo, laterales y tablero frontal, y se deja secar.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante, EPP.
Electrocardiógrafo	Cada vez que es usado y terminal	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante Eucida. Seque electrodos	Paño, detergente desinfectante Eucida, EPP:

			suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una tela (paño, bayetilla) humedecida en jabón enzimático, retire el exceso de residuos. Elimine completamente el gel conductor de los electrodos de succión (chupas) y clamps.	de succión (chupas) y clamps con un paño suave.	
Desfibrilador	Cada vez que es usado, y terminal.	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una tela (paño, bayetilla) humedecida en solución	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. Utilice alcohol para limpiar las palas adulto-pediátricas. Evite humedecer excesivamente conectores, cabeza	Paño, detergente, desinfectante Eucida, alcohol, EPP

			de jabón enzimático, retire el exceso de residuos.	térmica de la impresora y accesorios.	
Lámpara cuello de cisne	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el dispositivo desconectado y apagado se limpia con paño levemente humedecido con la mezcla de detergente.	Humedezca otro paño con desinféctate, aplique deje actuar por 20 minutos seque con un paño limpio y seco.	Paño, jabón enzimático desinfectante. EPP:
Algodoneras y Cubetas de transporte de material estéril	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Humedezca un paño con la mezcla de detergente utilizando un atomizador, con el paño limpie el interior utilizando fricción y posteriormente lave con abundante agua, deje secar, o seque con una toalla de papel o paño seco.	Con un atomizador con desinfectaste humedezca un paño y con pasadas aplique sobre el interior y exterior del recipiente, deje secar.	Paños, atomizador, detergente desinfectante. EPP:

Soporte de jabón y alcohol	Limpieza rutinaria Terminal	Personal auxiliar de servicios generales	Retire el recipiente de la base metálica y realice la limpieza de esta, friccionando con paño humedecido en detergente. Inicie de la parte de abajo hasta llegar a la palanca que es la más contaminada. Retire completamente el detergente utilizando un paño húmedo.	Humedezca un paño con desinfectante y siguiendo la misma técnica de limpieza, realice la desinfección. Ubique el recipiente nuevamente, una vez que las paredes de este se encuentren también limpias y desinfectadas.	Paño, jabón enzimático desinfectante. EPP:
Nebulizador	Entre paciente y paciente y terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. - NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje el equipo.	Paño, detergente, desinfectante Eucida, EPP

			retire el exceso de producto.	Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas.	
Doppler Fetal	Limpieza Entre Paciente Y Paciente Y Desinfección Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Retirar las baterías Previamente. Retirar los restos de gel con una toalla de papel. Limpiar con un paño humedecido con jabón enzimático y retirar con un paño humedecido con agua y secar	Se utiliza una toalla húmeda con desinfectante Eucida y nunca se utilizan solventes. Evitar que entre desinfectante al interior del equipo. Esperar a que se evapore el producto antes de colocar nuevamente las baterías.	EPP, paño, detergente, desinfectante Eucida.
BVM y hojas de Laringoscopio	Entre paciente y paciente y de forma mensual.	Personal auxiliar de Enfermería	Sumergir en la mezcla de detergente, dejar 5 minutos en prelavado, friccionar y luego, lavar abundante agua. En caso de presentar acumulación de secreciones se deben frotar con cepillo, y secar.	Depositar en un recipiente con desinfectante y dejar durante 20 minutos, enjuagar con agua y secar o dejar encima de toalla desechable hasta que se encuentren secos. Empacar en bolsas herméticas	Cubetas. Paños, atomizador, detergente desinfectante. Cepillo EPP:

			Se debe tener precaución de retirar el bombillo de las hojas de laringoscopio previo a sumergir. La base de laringoscopio no se debe sumergir y se limpiara con un paño humedecido con detergente.	(ziploc) y marcar con la fecha de la desinfección.	

7.6.5 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE SALA DE PARTOS

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 16. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Sillas de ruedas	Limpieza terminal y entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de Enfermería	Sobre un paño limpio aplique la mezcla de detergente con un atomizador, se frota la superficie con el paño, se deja mínimo 5 minutos y se	Sobre otro paño limpio aplique desinfectante, frote la silla con pasadas largas restas y uniformes y deje actuar por 5 minutos.	Paños, detergente, desinfectante y atomizador. EPP

			retira con paño humedecido con agua.		
Pesa de adultos y pediátrica y Tallímetro	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Sobre un paño limpio aplique mezcla de detergente con un atomizador, realice pasadas largas, rectas y uniformes, primero en los laterales y posteriormente en la superficie donde se ubica en paciente para su medición. Retire con un paño humedecido con agua.	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida se realizan pasadas rectas y uniformes, se deja actuar por 20 min y se retira con un paño levemente humedecido con agua.	Detergente, Eucida agua, paño
Termómetros	Entre paciente y paciente	Auxiliar de enfermería	Con un paño humedecido con alcohol al 70% se fricciona de forma uniforme.	N. A	Paño, alcohol al 70%
Fonendoscopio	Terminal	Auxiliar de servicio, medico	Realice Limpieza con la mezcla de detergente en los tubos biauriculares, tubuladura flexible, aro y olivas, retire con paño	Desinfecte con Eucida, luego retire con un paño humedecido con agua	Atomizador paños limpios, detergente, Eucida

			humedecido con agua. Las olivas se deben remover para su limpieza. El diafragma del fonendoscopio se debe limpiar con un paño humedecido con detergente y limpiar con u paño humedecido con agua.		
Tensiómetro	Limpiar entre paciente y paciente. Limpieza y desinfección terminal cada 8 días o en cuando se use con pacientes con precauciones de aislamiento	Personal auxiliar de enfermería	Limpiar con mezcla de detergente el manómetro y mangueras de extensión friccionando uniformemente, verifique mantenimiento preventivo del manómetro. El brazalete debe lavarse en inmersión, enjuagar con agua y secar con paño verificando que no se deteriore el velcro y/o contenido del brazalete	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida realice pasadas rectas y uniformes, si va a utilizarse rápidamente, deje actuar por 20 min y retire con un paño humedecido con agua.	Paños limpios, detergente, desinfectante Eucida. EPP

			(látex, vinil, tela etc.)		
Martillo de reflejos	Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Se aplica detergente en un paño seco y se fricciona de forma uniforme, se retira el jabón con un paño humedecido con agua y se deja secar	Se aplica desinfectante Eucida y se deja actuar.	Paños limpios, detergente, Eucida. EPP.
Colchoneta	Limpieza entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de enfermería	Luego de retirar la sabana, se aplica, con paño humedecido de detergente se frota y se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente, si la colchoneta presenta manchas repita la Limpieza.	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.
Camilla de transporte	Limpieza terminal	Personal auxiliar de enfermería	con paño humedecido de detergente se frota la camilla, incluyendo correas y seguros, se retira el detergente con paño	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.

			humedecido en agua corriente y se deja sacar	desinfectante por 20 minutos.	
Estantería, gabinetes y cajones de resguardo de material asistencial	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar por 20 minutos, se seca.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.
Mesa auxiliar y bandejas	Entre paciente y paciente y terminal.		Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar por 20 minutos, se seca.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.
Regulador de Oxigeno-Flujómetro	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con paño humedecido de detergente, dejar actuar y se retira el detergente con otro paño	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes y dejar secar.	Paño, jabón enzimático desinfectante Eucida. EPP

			con agua y se seca.		
Monitores de signos vitales	Entre paciente y paciente y terminal	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. - NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona. Los sensores reutilizables de oximetría (pinza y correa) deben limpiarse suavemente con un paño impregnado de jabón	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante . - NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje él. Equipo - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas de ventilación del equipo.	Paño, jabón enzimático desinfectante, EPP

			enzimático. Por ningún motivo se deben sumergir en agua o solución de hipoclorito, porque se daña la superficie fotosensible.		
glucómetro	Entre paciente y paciente	Personal auxiliar de Enfermería	Las tiras se desechan. Y el equipo se limpia suavemente con paño impregnado ligeramente de alcohol.	N.A.	Paño alcohol.
Carro de paro	Cada vez que sea usado y terminal.	Personal de Enfermería	Humedezca un paño con la mezcla de detergente utilizando un atomizador, con el paño limpie el interior utilizando fricción y posteriormente lave con abundante agua, deje secar, o seque con una toalla de papel o paño seco.	Con un atomizador con desinfectaste humedezca un paño y con pasadas aplique sobre el interior y exterior del recipiente, deje secar.	Paños, atomizador, detergente desinfectante. EPP:

Succionador	Entre paciente y paciente y terminal	Personal auxiliar de Enfermería, terapeutas respiratorias	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje el equipo. - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas.	Paños, detergente desinfectante. EPP:
Soporte y bala de oxigeno	Terminal	Personal de enfermeria	Se frota con paño seco antes de que entre al servicio. Posteriormente se frota con un paño humedecido con detergente teniendo cuidado de no mover la válvula, realice	N.A.	Paños, atomizador, detergente

			fricción y retire el detergente con un paño húmedo.		
Bombas de infusión	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado se limpia los laterales, el área frontal y el sensor con paño humedecido de detergente se retira el detergente con otro paño con agua y se seca. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona.	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes en la parte externa del equipo, laterales y tablero frontal, y se deja secar.	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante, EPP.
Desfibrilador	Cada vez que es usado, y terminal.	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una tela (paño,	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante . Utilice alcohol para limpiar las palas adulto-pediátricas.	Paño, detergente, desinfectante Eucida, alcohol, EPP

			bayetilla) humedecida en solución de jabón enzimático, retire el exceso de residuos.	Evite humedecer excesivamente conectores, cabeza térmica de la impresora y accesorios.	
Lámpara cuello de cisne	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el dispositivo desconectado y apagado se limpia con paño levemente humedecido con la mezcla de detergente.	Humedezca otro paño con desinféctate, aplique deje actuar por 20 minutos seque con un paño limpio y seco.	Paño, jabón enzimático desinfectante. EPP:
Algodoneras y Cubetas de transporte de material estéril	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Humedezca un paño con la mezcla de detergente utilizando un atomizador, con el paño limpie el interior utilizando fricción y posteriormente lave con abundante agua, deje secar, o seque con una toalla de papel o paño seco.	Con un atomizador con desinfectaste humedezca un paño y con pasadas aplique sobre el interior y exterior del recipiente, deje secar.	Paños, atomizador, detergente desinfectante. EPP:

Soporte de jabón y alcohol	Limpieza rutinaria Terminal	Personal auxiliar de servicios generales	Retire el recipiente de la base metálica y realice la limpieza de esta, friccionando con paño humedecido en detergente. Inicie de la parte de abajo hasta llegar a la palanca que es la más contaminada. Retire completamente el detergente utilizando un paño húmedo.	Humedezca un paño con desinfectante y siguiendo la misma técnica de limpieza, realice la desinfección. Ubique el recipiente nuevamente, una vez que las paredes de este se encuentren también limpias y desinfectadas.	Paño, jabón enzimático desinfectante. EPP:
Doppler Fetal	Limpieza Entre Paciente Y Paciente Y Desinfección Terminal	Personal auxiliar de enfermería	Retirar las baterías Previamente. Retirar los restos de gel con una toalla de papel. Limpiar con un paño humedecido con jabón enzimático y retirar con un paño humedecido con agua y secar	Se utiliza una toalla húmeda con desinfectante Eucida y nunca se utilizan solventes. Evitar que entre desinfectante al interior del equipo. Esperar a que se evapore el producto antes de colocar nuevamente las baterías.	EPP, paño, detergente, desinfectante Eucida.

BVM y hojas de Laringoscopio	Entre paciente y paciente y de forma mensual.	Personal auxiliar de Enfermería	Sumergir en la mezcla de detergente, dejar 5 minutos en prelavado, friccionar y luego, lavar abundante agua. En caso de presentar acumulación de secreciones se deben frotar con cepillo, y secar. Se debe tener precaución de retirar el bombillo de las hojas de laringoscopio previo a sumergir. La base de laringoscopio no se debe sumergir y se limpiara con un paño humedecido con detergente.	Depositar en un recipiente con desinfectante y dejar durante 20 minutos, enjuagar con agua y secar o dejar encima de toalla desechable hasta que se encuentren secos. Empacar en bolsas herméticas (ziploc) y marcar con la fecha de la desinfección.	Cubetas. Paños, atomizador, detergente desinfectante. Cepillo EPP:

Monitor Fetal	Limpieza Y Desinfección Terminal Y Entre Paciente	Personal auxiliar de enfermería.	Antes de realizar la Limpieza se debe desconectar el equipo. El toco transductor y los cables se deben limpiar entre paciente y paciente con alcohol y se debe retirar los restos de gel con una toalla de papel. Limpiar con un paño humedecido con jabón enzimático y retirar con un paño humedecido con agua y secar.	Se utiliza una toalla con desinfectante evitar que entre al interior del equipo. Esperar que se seque nuevamente el equipo para encenderlo.	Paño, detergente desinfectante Eucida, alcohol, EPP
Lámpara cielítica	Rutinaria y terminal	Personal auxiliar de enfermería	Apague el sistema antes de limpiar el equipo. Las superficies exteriores del equipo pueden limpiarse con un paño limpio y suave humedecido en una solución limpiadora no corrosiva. Jabón enzimático establecido	Con un paño humedecido con la solución desinfectante establecido realice pasadas largas rectas y uniformes y limpie totalmente la superficie de la lámpara.	Detergente enzimático, desinfectante, paños, atomizado.

			por la institución. Se deben secar los excesos de solución limpiadora antes comenzar con la limpieza del equipo. Para evitar que el equipo sufra daños, siga estas instrucciones: - Diluya SIEMPRE los productos teniendo en cuenta las indicaciones del fabricante. Limpie SIEMPRE los restos de solución limpiadora con un paño seco tras la limpieza. - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas del equipo. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o		

			abrasivos ni limpiadores que contengan acetona		
Camilla De Partos	Limpieza Y desinfección terminal entre paciente Y paciente	Personal auxiliar de enfermería	Limpie aplicando detergente con atomizador, limpiando la superficie superior del colchón y la parte de la cama que ha quedado descubierta, seque totalmente estas superficies y posteriormente coloque la superficie limpia del colchón en la superficie limpia de la cama y realice nuevamente el procedimiento indicado, en las superficies pendientes de limpieza incluyendo los estribos).	Con un paño humedecido con el desinfectante establecido por la institución y utilizando la misma técnica de limpieza se frota y se deja actuar por 20 minutos.	EPP, Paño, Detergente, Desinfectante

			Retire el detergente y seque.		
Lámpara De Calor Radiante	Limpieza terminal Desinfección entre parto Y parto	Personal auxiliar de enfermería	Una vez desconectado y con un paño seco y limpio se realizan pasadas largas rectas y uniformes con un paño humedecido con detergente jabón enzimático y retirar con otro paño humedecido con agua y dejar secar. No se debe utilizar ningún producto químico de limpieza.	Se pasa un paño levemente humedecido con desinfectante, no requiere ser retirado.	EPP, Paño, Desinfectante, Atomizador, jabón enzimático
Instrumental quirúrgico	Cada vez que sea utilizada se de realizar proceso de limpieza, y Esterilización	Personal auxiliar de enfermería	Realizar la limpieza de acuerdo con lo establecido en el manual de Esterilización	N. A	Las descritas en el manual de esterilización

7.6.6 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE ATENCION INMEDIATA (AMBULANCIAS)

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 17. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Sillas de ruedas	Limpieza terminal y entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de Enfermería de turno.	Sobre un paño limpio aplique la mezcla de detergente con un atomizador, se frota la superficie con el paño, se deja mínimo 5 minutos y se retira con paño humedecido con agua.	Sobre otro paño limpio aplique desinfectante, frote la silla con pasadas largas restas y uniformes y deje actuar por 5 minutos.	Paños, detergente, desinfectante y atomizador. EPP
Termómetros	Entre paciente y paciente	Auxiliar de enfermería	Con un paño humedecido con alcohol al 70% se fricciona de forma uniforme.	N. A	Paño, alcohol al 70%
Fonendoscopio	Terminal	Auxiliar de servicio, medico	Realice Limpieza con la mezcla de detergente en los tubos biauriculares, tubuladura flexible, aro y olivas, retire con paño humedecido con agua.	Desinfecte luego retire con un paño humedecido con agua	Atomizador paños limpios, detergente

			Las olivas se deben remover para su limpieza. El diafragma del fonendoscopio se debe limpiar con un paño humedecido con detergente y limpiar con u paño humedecido con agua.		
Tensiómetro	Limpiar entre paciente y paciente. Limpieza y desinfección terminal cada 8 días o en cuando se use con pacientes con precauciones de aislamiento	Personal auxiliar de enfermería	Limpiar con mezcla de detergente el manómetro y mangueras de extensión friccionando uniformemente, verifique mantenimiento preventivo del manómetro. El brazalete debe lavarse en inmersión, enjuagar con agua y secar con paño verificando que no se deteriore el velcro y/o contenido del brazalete	Con un paño humedecido con desinfectante Eucida realice pasadas rectas y uniformes, si va a utilizarse rápidamente, deje actuar por 20 min y retire con un paño humedecido con agua.	Paños limpios, detergente, desinfectante Eucida. EPP

			(látex, vinil, tela etc.)		
Colchoneta	Limpieza entre paciente y paciente.	Personal auxiliar de enfermería	Luego de retirar la sabana, se aplica, con paño humedecido de detergente se frota y se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente, si la colchoneta presenta manchas repita la Limpieza.	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.
Camilla de transporte	Limpieza terminal	Personal auxiliar de enfermería	con paño humedecido de detergente se frota la camilla, incluyendo correas y seguros, se retira el detergente con paño humedecido en agua corriente y se deja sacar	Se aplica con atomizador el desinfectante sobre un paño y se frota con pasadas rectas y uniformes. Se deja actuar el desinfectante por 20 minutos.	Paños limpios, detergente, Eucida, Atomizador. EPP.
Estantería, gabinetes y cajones de resguardo de material asistencial	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Se debe frotar con un paño humedecido con detergente con pasadas rectas largas y	Se aplica el desinfectante sobre un paño, se realiza pasadas, se deja actuar	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante. EPP.

			uniformes por 5 minutos. Posteriormente se retira el detergente con otro paño humedecida con agua y se seca.	por 20 minutos, se seca.	
Regulador de Oxigeno-Flujómetro	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con paño humedecido de detergente, dejar actuar y se retira el detergente con otro paño con agua y se seca.	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y uniformes y dejar secar.	Paño, jabón enzimático desinfectante Eucida. EPP
Monitores de signos vitales	Entre paciente y paciente y terminal	Personal de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. - NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. - NUNCA sumerja el equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje él. Equipo - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas de	Paño, jabón enzimático desinfectante, EPP

			que contengan acetona. Los sensores reutilizables de oximetría (pinza y correa) deben limpiarse suavemente con un paño impregnado de jabón enzimático. Por ningún motivo se deben sumergir en agua o solución de hipoclorito, porque se daña la superficie fotosensible.	ventilación del equipo.	
glucómetro	Entre paciente y paciente	Personal auxiliar de Enfermería	Las tiras se desechan. Y el equipo se limpia suavemente con paño impregnado ligeramente de alcohol.	N.A.	Paño alcohol.
Succionador	Entre paciente y paciente y terminal	Personal auxiliar de Enfermería, terapeutas respiratorias	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la Limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante. NUNCA sumerja el	Paños, detergente desinfectante. EPP:

			anterior y posterior del equipo con una la tela humedecida con jabón enzimático retire el exceso de producto. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona	equipo en agua o en cualquier otra solución limpiadora ni pulverice o moje el equipo. - Evite que los líquidos entren en la carcasa, interruptores, conectores o aberturas.	
Soporte y bala de oxigeno	Terminal	Personal de enfermeria	Se frota con paño seco antes de que entre al servicio. Posteriormente se frota con un paño humedecido con detergente teniendo cuidado de no mover la válvula, realice fricción y retire el detergente con un paño húmedo.	N.A.	Paños, atomizador, detergente
Bombas de infusión	Terminal	Personal auxiliar de Enfermería	Con el equipo apagado y desconectado se limpia los laterales, el área frontal y el sensor con	Con un paño humedecido con desinfectante se realizan pasadas rectas y	Paños, dispensador detergente enzimático, desinfectante, EPP.

			paño humedecido de detergente se retira el detergente con otro paño con agua y se seca. NUNCA utilice limpiadores corrosivos o abrasivos ni limpiadores que contengan acetona.	uniformes en la parte externa del equipo, laterales y tablero frontal, y se deja secar.	
BVM y hojas de Laringoscopio	Entre paciente y paciente y de forma mensual.	Personal auxiliar de Enfermería	Sumergir en la mezcla de detergente, dejar 5 minutos en prelavado, friccionar y luego, lavar abundante agua. En caso de presentar acumulación de secreciones se deben frotar con cepillo, y secar. Se debe tener precaución de retirar el bombillo de las hojas de laringoscopio previo a sumergir.	Depositar en un recipiente con desinfectante y dejar durante 20 minutos, enjuagar con agua y secar o dejar encima de toalla desechable hasta que se encuentren secos. Empacar en bolsas herméticas (ziploc) y marcar con la fecha de la desinfección.	Cubetas. Paños, atomizador, detergente desinfectante. Cepillo EPP:

			La base de laringoscopio no se debe sumergir y se limpiara con un paño humedecido con detergente.		
Instrumental quirúrgico	Cada vez que sea utilizada se de realizar proceso de limpieza, y Esterilización	Auxiliares de central de Esterilización	Realizar la limpieza de acuerdo con lo establecido en el manual de Esterilización	N. A	Las descritas en el manual de esterilización
Vehículo, carrocería y cabina.	Limpieza terminal	Conductor	Traslado de vehículo al lugar autorizado para Limpieza de carrocería. Limpiar con un paño humedecido con detergente paredes y frontales laterales, friccionar el piso con un cepillo y retirar el jabón. Dejar secar.	En las pareces internas de la carrocería se debe realizar pasadas largas rectas y uniformes con un paño humedecido con desinfectante.	Detergente, toalla, agua
Tabla rígida	Limpieza terminal y a necesidad	Auxiliar de ambulancia	con paño humedecido de detergente se frota y se retira el detergente con paño humedecido	Se esparce con atomizador el desinfectante y se frota con paño. Se deja actuar por	EPP, Paños, Detergente Desinfectante Atomizadores

			en agua corriente	30 minutos para desinfección de alto nivel	
Guardián	Limpieza semanal	Auxiliar del servicio de ambulancia	Limpiar con detergente líquido, enjuague, seque.	Aplicar desinfectante, solo a la estructura externa del guardián, nunca aplique clorados al contenedor, ya que este en la disposición final se incinera	EPP, Desinfectante, Detergente
Cobija	Limpieza entre paciente y paciente o a necesidad	Auxiliar del servicio	Cambiar diariamente la cobija, llevar en una bolsa roja rotulada al cuarto de ropa sucia	NA	Cobija de tela
Pato, Pisingo y Riñonera	Cuando se utilicen	Auxiliar del servicio	Limpieza con agua y detergente	Desinfectar con solución de Hipoclorito de Sodio a 2000 ppm	EPP detergente desinfectante

7.6.7 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE RAYOS X

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 18. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Chasis, equipo de rayos x	Terminal y entre paciente Y paciente.	Tecnólogo de radiología.	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una tela (paño, bayetilla) humedecida por detergente jabón enzimático, retire el exceso de residuos y limpie nuevamente con paño humedecido con agua y deje secar.	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante.	EPP, paño, jabón enzimático, desinfectante Eucida

7.6.8 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE ECOGRAFIAS

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 19. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Ecógrafo, impresora y transductores	Desinfección terminal y limpieza entre paciente y paciente	Personal auxiliar de enfermería	Con el equipo apagado y desconectado de la red eléctrica inicie la limpieza. Con tela (bayetilla, paño) limpie y seque, retire la suciedad evidente, limpie la parte anterior y posterior del equipo con una tela (bayetilla, paño) humedecida con jabón enzimático, retire el exceso de producto.	Realice la desinfección de igual manera que realizó la limpieza aplicando el producto desinfectante.	EPP, paño, jabón enzimatico, desinfectante quiruger

7.6.9 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE FISIOTERAPIA

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente.

Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 20. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Caminadora	Rutinaria y terminal	Personal auxiliar de enfermería	La limpieza externa puede ser realizada con un paño semi húmedo y sin algún producto químico que pueda ocasionar corrosión. Ya en la parte interna se requiere la presencia de personal capacitado para la revisión	N.A.	Paño con desinfectante Eucida
Juguetes	Rutinaria	Personal auxiliar de enfermería	Se deberá realizar antes de entregar los juguetes a los pacientes y luego se lava con jabón antiséptico y secar con un paño. Y Con un paño humedecido con alcohol para realizar la desafección.	N. A	EPP, Paño, atomizador, alcohol y habón antiséptico.

7.6.10 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL SERVICIO DE ESTERILIZACIÓN

Nota: La limpieza y desinfección de los dispositivos médicos cuando van a ser trasladados de una unidad a otra o cuando van a trasladarse de la unidad para el mantenimiento, deberán limpiarse y desinfectarse previamente. Dicha limpieza y desinfección será responsabilidad de la unidad donde se encuentre, es decir si sale de una unidad asistencial a biomédica, la unidad asistencial deberá garantizar la limpieza y desinfección antes de su salida, y viceversa si sale de área de biomédica será esta la que garantizara su limpieza y desinfección antes de entregarlo a la unidad.

Tabla 21. Limpieza y desinfección de equipos biomédicos

Superficie o equipo	Frecuencia	Responsable	Descripción de la limpieza	Descripción de la desinfección	Insumos y equipos
Autoclave	Rutinaria y terminal	Auxiliar de enfermeria.	La limpieza externa puede ser realizada por el personal del área o el operador con trapo seco sin ningún tipo de químico, pero por la seguridad del equipo se hace necesaria la intervención de personal especializado para revisión y limpieza más detallada.	N. A	Paño seco y limpio

7.7 LIMPIEZA Y DESINFECCION ÁREAS DEL PROGRAMA DE VACUNACIÓN

Tabla 22. Limpieza y desinfección áreas del programa de vacunación

LIMPIEZA, DESINFECCIÓN PROGRAMA DE VACUNACIÓN							
SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACIÓN	REGISTRO	INSUMOS Y EQUIPOS
Tapabocas	diaria	vacunadores	Material	Se cambian	N/A	ninguno	Bata, gorros y

			desechable	según necesidad y al terminar la jornada diaria se deben desechar			tapabocas desechables
Limpieza de superficies	diaria	vacunadores	Con alcohol al 70% y toallas de papel	Limpiar las superficies expuestas de escritorios, camillas, sillas. Computadores, material de oficina, teléfono, etc.	N/A	ninguno	Muebles
Equipos de monitoreo de la red de frio	diaria	vacunadores	Con alcohol al 70% y toallas de papel	Sensores de temperatura y tablas de soporte de los registros	N/A	ninguno	Censores y tablas de acrílico
Termos y paquetes fríos	diaria	vacunadores	Agua y jabón	Lavar los termos y paquetes fríos y dejarlos secar y escurrir al ambiente	N/A	ninguno	Termos y paquetes fríos
Refrigeradores y congeladores	Limpieza diaria y lavado general cada 3 meses	vacunadores	Agua, jabón	Limpiar diariamente las superficies expuestas de los refrigeradores y congelado	N/A	Formatos para el registro del aseo general	Refrigeradores y congeladores

				res con un paño húmedo y lavar interna; y externamente los refrigeradores cada 3 meses y congeladores cada mes			

El proceso de limpieza de los equipos de refrigeración se realiza de manera mensual por parte del personal auxiliar de enfermería y según cronograma anual por parte del contratista, con el objetivo de eliminar y erradicar todos los agentes patógenos que puedan interferir en el proceso del almacenamiento y vida de los biológicos, todo esto con el propósito de garantizar la vacunación a la población de objeto del programa.

7.7.1 PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL REFRIGERADOR

7.7.1.1 REFRIGERADORES

Son equipos móviles con gabinete cerrado, aislados térmicamente, diseñados para el almacenamiento de productos a una temperatura superior a cero grados Celsius, operado por uno o más fuentes de energía y con uno o más compartimentos previstos para la conservación de los productos (vacunas).

UBICACIÓN DEL REFRIGERADOR

El refrigerador se coloca resguardándolo de toda fuente de calor, alejado de la luz solar directa y a 15 cm de distancia de la pared, para permitir que el calor se disperse, dejando que circule el aire por todas sus caras. Se debe conectar a la red general, no a derivaciones, para evitar desconexión accidental.

PASOS PARA REALIZAR PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL REFRIGERADOR

1. Retirar los biológicos existentes en el refrigerador.
2. Desconectar el refrigerador.
3. Retirar las canastillas.
4. Despegar y sacar el soporte.
5. Alzar el tapón del refrigerador para que el agua acumulada evacue.
6. Secar las cuatro paredes del refrigerador.
7. Verificar que las cuatro paredes tengan los paquetes refrigerantes (ice packs).

8. Limpiar y desinfectar con jabón líquido.
9. Colocar la goma en el orificio donde van ubicados los cables.
10. Verificar que el termómetro interno este bien ubicado.
11. Volver a colocar cada pared, en su sitio, la lámina, los soporte y canastas en el refrigerador.
12. Conectar el refrigerador.
13. Colocar el termómetro, la T° debe estar entre 2 y 8 grados (T° <2 ó 8> grados).
14. Volver a ubicar los biológicos en el refrigerador.
15. Registrar la actividad de limpieza en el correspondiente formato (ver anexo 6).

PRECAUCIONES CON EL REFRIGERADOR

- El refrigerador es para uso exclusivo de las vacunas del programa, por tanto, no puede ser utilizado para otros fines.
- Solo se abre para sacar las vacunas necesarias para la jornada laboral. Al terminar esta, se abre nuevamente para almacenar el biológico que no va a ser desechado.
- No se deben sentar, apoyar o descargar peso sobre el o los refrigeradores
- No dejar la puerta abierta por mucho tiempo.
- No colocar los termos sobre el refrigerador porque se raya la superficie
- Si el refrigerador tiene tapas para ubicar sobre las parrillas superiores, estas deben permanecer en su lugar, no se deben retirar y si tienen agua, no congelarlas.
- Leer muy bien las indicaciones del fabricante para el correcto funcionamiento del refrigerador
- Cada refrigerador debe tener su hoja de vida

TERMOS Y CAJAS TERMICAS

Los termos y cajas térmicas son cajas plásticas tanto interna como externamente, aisladas en las seis caras con poliuretano expandido, la diferencia se encuentra en el volumen de almacenamiento, peso máximo y en la vida fría.

Termos: Si tienen un volumen inferior a 4 litros, peso cargado inferior a 6kg y una vida fría sin apertura entre 8 a 24 horas

Paquetes fríos: Los paquetes fríos o ice packs (pilas) que van dentro de las cajas térmicas y los termos, tienen las tapas removibles para permitir el llenado, garantizar su hermeticidad, se llenan con agua hasta un límite máximo indicado por el fabricante. Se deben dejar reposar los paquetes fríos que se sacan del congelador sobre una mesa de acero inoxidable, hasta que dentro del paquete aparezcan las primeras gotas de líquido; luego se seca la humedad condensada en el exterior y se acomodan en toda la periferia interna de la caja térmica o del termo.

RECOMENDACIONES GENERALES Y LIMPIEZA DE CAJAS TERMICAS

- La caja térmica y sus respectivos paquetes fríos deben ser lavados después de cada jornada de vacunación
- Los paquetes fríos se les debe sacar el agua y guardarlos secos y tapados dentro de la caja térmica
- La caja térmica se debe secar a la sombra
- La caja térmica debe ser utilizada exclusivamente para la conservación de la cadena de frio de los biológicos
- No colocar peso, objetos, materiales, etc. sobre la caja térmica

RECOMENDACIONES GENERALES Y LIMPIEZA DE TERMOS KING SEELLY

- Si no se colocan los paquetes fríos en todas las caras del termo, el calor alcanzara las vacunas. Las vacunas deben estar completamente rodeadas de paquetes fríos originales
- La temperatura ambiental afecta los termos, por lo que se debe tener cuidado y protegerlos del sol o fuentes de calor cuando se transporta vacunas.
- La incidencia de radiaciones y la velocidad del viento afectan la temperatura del termo, en la zona que se utilice.
- Los termos y sus respectivas tapas se deben lavar después de cada jornada con un cepillo de cerdas suave
- No deben taparse húmedos, ni dejarlos sobre el piso
- Se debe secar a la sombra

LIMPIEZA DE PAQUETES FRIOS

- Los paquetes fríos se les debe sacar el agua después de cada jornada
- Se deben lavar cada recipiente con un cepillo de cerdas suaves al igual que sus respectivas tapas
- Se deben secar a la sombra
- Cuando estén secos los recipientes de los paquetes fríos se deben tapar y guardar dentro del termo

7.8 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPO, INSTRUMENTAL Y DISPOSITIVOS MÉDICOS DEL LABORATORIO CLINICO.

Tabla 23. Limpieza y desinfección áreas del laboratorio

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
Pipetas	Rutinaria y semanal	Bacterióloga	Semanalmente se limpia el conducto de salida de aire de la pipeta siguiendo las instrucciones del inserto.	Desinfectar con un paño húmedo en alcohol al 70% y dejar secar.
Mesones y superficies de trabajo	Diaria Al inicio de cada jornada y al finalizar cada jornada	Personal auxiliar de laboratorio Clínico	Limpiar las superficies con pasadas sin devolverse, iniciando de arriba hacia abajo siguiendo el orden, la base, costados, dándole la vuelta al paño cada vez que se requiera.	Desinfectar con un paño húmedo con hipoclorito.
Microscópico	Rutina	Bacterióloga	Antes de utilizar el microscopio se debe realizar lavado de manos y utilizar guantes limpios con el objetivo de evitar ensuciar los mandos micrométrico y micrométrico, botones y en general el sistema óptico y mecánico. La limpieza de objetivos y platina se realiza inmediatamente después de su uso con papel para lentes.	Desinfectar con un paño húmedo en Eucida y dejar secar.

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			Cuando los objetivos están secos se debe eliminar las partículas de polvo utilizando una pera de goma o un pincel fijo y posteriormente limpiar con papel para lentes. El objetivo de inmersión: se debe quitar el aceite con papel especial para lentes. Limpieza de oculares: se debe limpiar la superficie de la lente más alta (en la que se coloca el ojo) con papel de lentes. Se debe limpiar la superficie inferior de la lente más baja, dentro del tubo del microscopio con el aire de una pera de goma. (Nunca utilizar paños o papel de secado ordinario) La Limpieza del condensador se realiza de la misma manera que los objetivos.	
Centrífuga	Rutina y/o a necesidad	Auxiliar de laboratorio	Con una compresa húmeda se aplica detergente neutro y se frota la superficie	Aplique una compresa humedecida en desinfectante antioxidante por

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			y el interior del equipo. Se toma otra compresa húmeda para retirar el exceso de detergente. Luego se pasa otra compresa seca al equipo. Se retiran los tubos teniendo la precaución de que no se salga el amortiguador que hay en cada uno. Los tubos se lavan con churrusco humedecidos con neutro biodegradable. Se enjuagan con abundante agua, se retira el exceso de agua y se seca al aire boca-abajo.	15 minutos. Retire exceso con compresa seca.
Contador de células	Rutina	Bacterióloga	Retirar el exceso de polvo.	Desinfectar con un paño húmedo en Eucida y dejar secar.
Nevera	Quincenal	Auxiliar de laboratorio	Antes de iniciar, los reactivos deben trasladarse a un lugar fresco, ya sea otro refrigerador o nevera portátil, para garantizar su mantenimiento a bajas temperaturas. Las neveras no generan escarcha por lo tanto no es	Aplique una compresa humedecida en desinfectante antioxidante por 15 minutos. Retire exceso con compresa seca. Seque completamente el equipo. Antes

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			necesario el proceso de descongelación. Limpie el interior del refrigerador cuidadosamente con una compresa húmeda y un detergente de pH neutro suave.	de conectar nuevamente coloque el indicador de temperatura al valor máximo y luego de 2 horas, ubique el selector en la posición habitual
Congeladores	Limpieza exterior trimestral Limpieza interior trimestral	Auxiliar de laboratorio	Limpieza exterior: antes de limpiar asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación, no utilice productos corrosivos y abrasivos para la limpieza. No limpie las etiquetas de seguridad, ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico, limpie la unidad con regularidad de modo que el polvo no se acumule, no limpie el equipo con paños humedecidos con éter y otros disolventes orgánicos, realice deshielo de la puerta para que la cámara de congelación este completamente sellada, evite el uso	Aplique una compresa humedecida en desinfectante antioxidante por 15 minutos. Retire exceso con compresa seca. Seque completamente el equipo. Antes de conectar nuevamente coloque el indicador de temperatura al valor máximo y luego de 2 horas, ubique el selector en la posición habitual

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			excesivo de agua alrededor de las zonas de control debido al riesgo de electrocución, limpie el exterior del congelador utilizando jabón, agua y un desinfectante de laboratorio de uso general (Deterplus) , enjuague con agua y seque con un trapo suave. Rociar siempre sobre el trapo el jabón y el desinfectante, nunca directamente sobre el equipo para evitar daños en las partes eléctricas Limpieza interior (con mayor frecuencia si se observa una circunstancia que amerite su limpieza antes del periodo asignado) Método de descongelación Se presenta a continuación el procedimiento recomendado para descongelar Verificar que el espesor de la	

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			escarcha sea superior a 8mm. Retirar el contenido de los compartimientos. Descongelar el refrigerador. Dejar la puerta abierta. Retirar el agua a medida que esta se acumule en los compartimientos, utilizar una esponja o una pieza de tela absorbente. Colocar una toalla para evitar que el agua descongelada moje la parte frontal e inferior del refrigerador. **Método de descongelación** Se presenta a continuación el procedimiento recomendado para descongelar Verificar que el espesor de la escarcha sea superior a 8mm. Retirar el contenido de los compartimientos. Descongelar el refrigerador. Dejar la puerta abierta.	

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			Retirar el agua a medida que esta se acumule en los compartimientos, utilizar una esponja o una pieza de tela absorbente. Colocar una toalla para evitar que el agua descongelada moje la parte frontal e inferior del refrigerador. Nunca utilizar elementos cortopunzantes para retirar el hielo o la escarcha.	
Agitador	Semanal o en caso de derrames	Auxiliar de Laboratorio	Siempre que se derrame sobre la plataforma alguna sustancia, esta debe secarse rápidamente, para evitar que se deteriore el material antideslizante. Limpiar el caucho que se encuentra en la parte superior y del exterior del equipo con una compresa ligeramente humedecida con detergente biodegradable neutro, teniendo la precaución de evitar filtraciones hacia el interior.	Después se aplica el desinfectante de alto nivel de superficies con una compresa hasta que seque**.**

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
Neveras de Icopor.	Según necesidad	Auxiliar de servicio general –Auxiliar de laboratorio.	Cada vez que se presente un derrame biológico se debe realizar el descarte de la nevera de Icopor como residuo peligroso o ante evidencia de desgaste.	Debido al material no permite realizar desinfección.
Termómetro digital.	Semanal	Bacterióloga	Semanalmente se limpia con paño humedecido con agua.	Desinfectar con un paño húmedo en alcohol al 70%.
Equipo de química SELECTRA PRO-XS-Mindray BS240	Diario	Bacterióloga	1. Realizar limpieza exterior con una gaza humedecida con alcohol al 70% 2. limpiar alrededor de la aguja de succión con aplicador de algodón humedecido con agua destilada hasta quitar el exceso de reactivo. 3. Realizar lavado de agujas con una solución de lavado (SYSTEM SOLUTTION + AGUA DESTILADA)) lavado que se realiza cada 8 días antes del inicio del procesamiento de las muestras. 4. Realizar limpieza del carrusel de	Apagar el equipo Mantenimiento Limpiar el exterior del equipo utilizando un paño humedecido con Eucida Retira el exceso con un paño seco.

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			reactivos, con gaza seca, para secar restos de reactivos y humedad que pueda existir.	
Equipo hematología Mindray BC-30	Diario	Bacterióloga	Limpiar el exterior del equipo utilizando un paño humedecido con alcohol al 70% Retira el exceso con un baño seco Limpiar el carrusel y alrededor de la aguja de succión con un aplicador de algodón humedecida con hipoclorito. 1. Realizar ciclos de limpieza establecidos en el sistema de los equipos.	Apagar el equipo Mantenimiento Limpiar el exterior del equipo utilizando un paño humedecido con Eucida Retira el exceso con un paño seco.
Equipo hematología Mindray BC-5150	Diario	Bacterióloga	Limpiar el exterior del equipo utilizando un paño humedecido con alcohol al 70% Retira el exceso con un baño seco Limpiar el carrusel y alrededor de la aguja de succión con un aplicador de algodón humedecida con hipoclorito.	Apagar el equipo Mantenimiento Limpiar el exterior del equipo utilizando un paño humedecido con Eucida Retira el exceso con un paño seco.

SUPERFICIES ELEMENTOS O EQUIPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE	LIMPIEZA	DESINFECCION
			1. Realizar ciclos de limpieza establecidos en el sistema de los equipos.	

7.9 LIMPIEZA Y DESINFECCION SERVICIOS FARMACEUTICOS

Tabla 24. Limpieza y desinfección servicios farmacéuticos

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN SERVICIOS FARMACÉUTICOS				
SUPERFICIE O ELEMENTO	**FRECUENCIA**	**RESPONSABLE**	**LIMPIEZA**	**DESINFECCION**
Área de residuos	Diaria	Auxiliar de servicios generales	Retirar los desechos depositados en las canecas, se limpian las canecas con una bayeta impregnada de desinfectante y se colocan las nuevas bolsas.	NA
PISO	Diaria	Auxiliar de servicios generales	Barrer en una sola dirección de forma suave para no levantar polvo, de adentro hacia afuera. Con la escoba limpia destinada para barrer el área. Preparar la solución desinfectante para limpiar el piso, en el	NA

			balde destinado al área. El piso se desinfectará trapeándolo con solución del desinfectante Pasar el trapero por toda la superficie. Enjuagar el trapero con agua potable para retirar el desinfectante, repetir la operación anterior dos veces o más si lo considera necesario.	
RESIDUOS	Diaria	Auxiliar de servicios generales	La recolección y disposición de los desechos debe hacerse atendiendo a las disposiciones de la institución.	NA
TECHO	Quincenal	Auxiliar de servicios generales	Iniciar con la limpieza de los techos utilizando la técnica del 8.	
PAREDES	Quincenal	Auxiliar de servicios generales	Limpiar las paredes en material de cemento con una estopa húmeda de arriba hacia abajo en el mismo sentido y en forma seguida para evitar que quede en la superficie partículas de polvo.	
ESTANTERIA	Quincenal	Auxiliar de servicios	Retirar los medicamentos del estante y colocarlos en	Retirar el polvo del estante con

		farmacéuticos	un lugar seguro para estos durante la limpieza.	una compresa humedecida con desinfectante. Retirar el desinfectante de la superficie del estante con otra compresa y Secar con una compresa limpia.
NEVERAS	mensual	Auxiliar de servicios farmacéuticos	• Acondicionar caja de Icopor (nevera de Icopor) con pilas de gel refrigerante la temperatura debe oscilar entre 2 y 8°C. • Retirar los productos del refrigerador y depositarlos cuidadosamente en la caja de Icopor. • Desconectar la fuente eléctrica del refrigerador • Limpiar la superficie interna y externa del refrigerador empleando una	

			compresa con desinfectante sin aroma y limpie dos veces más con un paño húmedo hasta remover todo el desinfectante. • Secar la superficie con una compresa limpia y seca. • Conectar el refrigerador a la fuente eléctrica, depositar los productor nuevamente en el refrigerador.	

7.9.1 Limpieza y desinfección de dispositivos de Reúso

En el laboratorio clínico el material a reutilizar son insumos en los cuales se realiza parte del proceso analítico, este material luego de ser sometidos a un proceso de limpieza, desinfección y control, se le puede utilizar nuevamente sin afectar los nuevos análisis a realizar como lo son: tubos, chupas, láminas y puntas de pipetas, posterior a su reúso se debe verificar su estado y rechazar todos aquellos que no cumplen con las condiciones necesarias para ser reutilizados, entiéndase como aquellos rotos, rayados, porosos.

Tabla 24. Limpieza y desinfección de dispositivos de rehusó

DISPOSITIVOS	FORMA DE LAVADO DE MATERIAL
CHUPAS	Para lavarlas se colocan en hipoclorito de sodio a 5.000 ppm durante 30 minutos, dejando que el hipoclorito suba por la chupa, pasado el tiempo se lava con abundante agua de chorro y se deja que el agua suba por la chupa 5 veces, posteriormente se lavan con agua de chorro otras cinco veces y se colocan en el horno de secado.

LAMINAS	Solo se reutiliza las láminas que salen de la sección de uroanálisis y que no se encuentren marcadas con lápiz punta de diamante. Estas láminas solamente serán utilizadas para el montaje de coproanálisis y microbiología e inmediatamente se utilizan, se descartan en guardián. Para lavar las láminas de uro análisis, se descarta por separado la laminilla en guardián y, las láminas se lavan con agua de chorro, luego con jabón pH neutro, utilizando esponja una por una, se deja en hipoclorito de sodio a 5000 ppm durante 30 minutos se lavan nuevamente con agua de chorro y se ponen a secar.
TUBOS DE VIDRIO, COPILLAS Y BALAS	Los tubos de vidrio se reutilizan hasta que se rompan y/o estén deteriorados. Este material se deja media hora en una solución de hipoclorito al 0.25% diluido 5000 ppm, luego se lava con agua de chorro. **Formula de preparación:** $V? = \frac{CdxVd}{Cc}$ V?: Volumen desconocido Cc: concentración conocida, 5% o 50.000ppm. Cd: concentración deseada 0.5% o 5000 ppm Vd: volumen deseado 4000ml o 4 L $V? = \frac{5000ppmx4000ml}{50000ppm}$=400ml Entonces se debe agregar 400ml de Hipoclorito de sodio al 5% (50000 ppm) a 3600 ml de agua desionizada o destilada para obtener un 4 litro de solución al 0.5% o 5000ppm. Posteriormente se lava con agua jabonosa con detergente Deterplus y después se enjuaga con abundante agua de chorro, hasta que se observe que al colocar un tubo vertical el agua resbale libremente. Finalmente lavar con agua destilada, escurrir y poner a secar a en el horno a 55 °C durante dos horas.

Tabla 25. Limpieza y desinfección de dispositivos de rehusó

CONTROL DE LAVADO DE MATERIAL	
Control de grasas	Llenar el recipiente de vidrio a examinar con agua destilada. Vaciar y examinar las paredes en busca de una fina capa continua de agua. El mojado imperfecto o la presencia de gotas de agua indica la presencia de agua.
Control de residuos de jabones	Colocar agua destilada en el recipiente a evaluar. Tapar y agitar vigorosamente. Agregar el indicador por residuos de detergente. Por cada mililitro de agua agregar dos gotas de azul de bromotimol. El cambio de color amarillo a verde o azul es considerado como positivo para residuos de detergente alcalino.
Control de residuos de hipoclorito	Colocar 5ml de agua destilada en el recipiente a controlar y colocar dos gotas de nitrato de plata. Al presentarse turbidez o partículas en el tubo indica la presencia de residuos de hipoclorito de sodio, para esta prueba se realiza un control positivo con agua de chorro.

7.9.2 Recomendaciones Adicionales

- Se deben utilizar mecheros para crear condiciones de asepsia cuando el procedimiento lo requiera Ejemplo: realización de las láminas para baciloscopia.
- El recipiente para descontaminar especímenes deberá contar con tapa de seguridad para todo traslado fuera del lugar de trabajo.
- Una vez usados los guantes de látex deberán ser descartados en bolsas rojas para desechar.
- Todos los materiales usados en el laboratorio deberán ser descontaminados. Dichos elementos serán posteriormente desechados o lavados y secados.
- Al centrifugar se deberán calibrar los tubos por peso y no por volumen, esto evitará salpicaduras, riesgos de exposición y no calibración del equipo. Por ningún motivo se deberá frenar manualmente la centrífuga; se debe esperar a que esta se detenga completamente. Tampoco se deberá destapar, antes de que cese de girar. Los tubos deberán estar herméticamente tapados con tapa de rosca o de goma. Al terminar el trabajo la centrífuga se deberá limpiar por dentro y por fuera.

- Todo el equipo reutilizable deberá ser ubicado en un recipiente de plástico resistente a punciones o cortaduras. Se recomienda el uso de bidones y botellas de plástico o cualquier recipiente similar acondicionado para tal fin.
- El desecho de los fluidos orgánicos puede efectuarse por las cañerías habituales, una vez que estos hayan sido convenientemente descontaminados.
- Realice procedimientos utilizando las técnicas correctas para minimizar el riesgo de aerosoles, salpicaduras o derrames.
- Evite insuflar aire en un líquido que contenga agentes infecciosos.
- Absténgase de mezclar material infeccioso aspirando e insuflando alternativamente a través de una pipeta.
- No se debe expulsar material infeccioso de una pipeta.
- El transporte de muestras deberá seguir la reglamentación internacional del triple embalaje, registro de temperatura y verificación de esta.
- Desinfectar las superficies de trabajo una vez terminada la tarea e inmediatamente finalice la jornada de trabajo.

7.10 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RECIPIENTES Y CUARTO DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS

Para la limpieza y desinfección de recipientes que contienen residuos que son generados en la atención en la salud y otras actividades se recomienda:

Tabla 26. Limpieza y desinfección de recipientes y cuarto de almacenamiento

ACTIVIDAD	DETALLE	RESPONSABLE
REQUISITOS PARA REALIZAR LIMPIEZA DE CANECAS	Todas las canecas tienen el mismo proceso de limpieza, pero la desinfección difiere de acuerdo con el código de colores por nivel de riesgo La limpieza se realiza previa a la desinfección de la misma:	Auxiliar de servicios generales
	ELEMENTOS ✓ Balde con agua. ✓ Recipiente con jabón detergente. ✓ Elementos de protección personal: Guantes industriales, gafas, gorro, tapabocas ✓ Paños – compresas. ✓ Carro de aseo. ✓ Cepillo.	

	PROCEDIMIENTO ✓Frotar las superficies con agua y jabón detergente, realizando el avance desde la zona más limpia a la más sucia. ✓ Retirar la suciedad de todas las superficies. ✓ Retirar el jabón con abundante agua. ✓ Poner a escurrir el agua de las canecas. ✓ Realizar el secado de la caneca con paños.	
REQUISITOS PARA REALIZAR LIMPIEZA DE CANECAS	Se realiza seguido del proceso de limpieza de las canecas.	Auxiliar de servicios generales
	ELEMENTOS Desinfectante: Hipoclorito: para las canecas ubicadas en áreas críticas y Semicríticas con Hipoclorito a 5000 PPM y las canecas de áreas no críticas con Hipoclorito a 2000 PPM (dilución según presentación). ✓ Elementos de protección personal: Guantes industriales, gafas, gorro, tapabocas. ✓ Atomizador. ✓Carro de aseo. ✓ Paños – compresa	
	PROCEDIMIENTO ✓Después de realizar el secado de las canecas se procede a aplicar el Hipoclorito en la concentración correspondiente al área donde está ubicada la caneca. ✓ Se atomiza la solución desinfectante por toda el área de la caneca. ✓Se deja actuar por 10 minutos la solución desinfectante. ✓ Enjuagar el hipoclorito con agua. ✓ Retirar el exceso de agua con un paño, para que quede seca. ✓ Se coloca la bolsa del mismo color de la caneca y se deja en el espacio del área destinada para la misma.	

Para la limpieza y desinfección del cuarto de almacenamiento de residuos se recomienda:

Tabla 27. Limpieza y desinfección de recipientes y cuarto de almacenamiento

ACTIVIDAD	DETALLE	RESPONSABLE
REQUISITOS PARA REALIZAR LIMPIEZA DEL CUARTO DE DESECHOS	**ELEMENTOS** ✓ Elementos de protección personal: Guantes industriales, gafas, botas de caucho, delantal plástico, gorro, tapabocas. Cada cuarto tiene sus propios elementos, de uso exclusivo en el área y semaforizados de acuerdo al código de colores. ✓ Trapero. ✓ Bolsas de acuerdo al residuo. ✓ Balde. ✓ Recipiente con jabón. ✓ Paños - compresas. ✓Carro de aseo. ✓Letrero de, peligro piso mojado ✓Cepillo o escoba con haragán. **PROCEDIMIENTO** . ✓ Barrer el piso del cuarto. ✓ Realizar la limpieza con el jabón detergente disuelto en agua, iniciando por los techos, paredes y finalizando con el piso. ✓ Enjuagar y retirar el detergente con abundante agua y deje que escurra. ✓ Pasar una toalla húmeda con detergente sobre el interruptor de energía, retirar el detergente y aplicar el desinfectante. ✓ Pasar una toalla con detergente sobre puertas y marcos, retirar el detergente con una toalla húmeda con agua. ✓ Utilizar la técnica de arrastre al pasar las toallas con jabón, para limpiar y aplicar el desinfectante. ✓ Verificar que la lámpara o bombillo de la unidad esté apagada, posteriormente pasar una toalla húmeda con detergente. Retirar el detergente con una toalla húmeda con agua limpia.	Auxiliar de servicios generales

REQUISITOS PARA REALIZAR DESINFECCION DEL CUARTO DE DESECHOS	✓ Escurrir el residuo de agua del techo, paredes y piso con el haragán (escurridor que trae en el extremo el cepillo). ✓ Finalizar trapeando el piso del cuarto. ✓ Posteriormente realizar la limpieza y secado del recipiente del cuarto de residuos, según las indicaciones de limpieza de las canecas antes mencionadas.	Auxiliar de servicios generales
	ELEMENTOS ✓ Desinfectante: Hipoclorito. ✓ Elementos de protección personal: Guantes industriales, gafas, botas de caucho, delantal plástico, gorro, tapabocas. Cada cuarto tiene sus propios elementos, de uso exclusivo en el área y semaforizados de acuerdo al código de colores. ✓ Atomizador. ✓ Carro de aseo. ✓ Paños	
	PROCEDIMIENTO ✓ Después de realizar la limpieza del cuarto de residuos se procede a atomizar el Hipoclorito (Para el cuarto de residuos peligrosos a 5.000 PPM y para el cuarto de residuos comunes a 2.500 PPM), dilución según la presentación. ✓ Atomizar la solución desinfectante por todas las superficies del cuarto de desechos y los contenedores. ✓ Dejar actuar la solución desinfectante por 10 minutos. ✓ Retirar el hipoclorito de las superficies con agua. ✓ Secar los contenedores con un paño seco. ✓ Escurrir el agua de las paredes y pisos con ayuda de la escoba. ✓ Secar el techo y las paredes con un paño o compresa, y el piso con un trapero, garantizando que no quede humedad en el área. ✓ Limpiar con un paño húmedo los marcos de puertas, lámpara o bombillo y sitio de encendido, para retirar residuos de solución desinfectante y evitar la corrosión.	

	✓ Al terminar la limpieza y desinfección lave los elementos de aseo y déjelos organizados dentro del cuarto.	

7.11 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Para llevar a cabo el proceso de lavado, limpieza y desinfección de los tanques se utilizarán los siguientes elementos de protección personal:

1. Overol
2. Botas de caucho
3. Guantes de caucho
4. Mascarilla
5. Casco de seguridad
6. Arnés

Método de limpieza y desinfección:

El personal encargado de realizar la limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable deberá utilizar los elementos de protección personal y llevar a cabo el siguiente procedimiento:

1. Verificar que en lugares donde se procesen alimentos o dispensarios, enfermerías o consultorios que cuente con tanques de almacenamiento de agua, deben ser lavado y desinfectados trimestralmente, o en caso de detectar daños o infiltraciones se realizara el lavado y desinfección después de su reparación.
2. Verificar el estado del tanque: presencia de grietas y fisuras, empaque, válvulas, tuberías y la hermeticidad del tanque
3. Verificar que el tanque se encuentre desocupado en su totalidad.
4. Iniciar el lavado en forma manual por las paredes internas y el piso del tanque con la ayuda del cepillo de cerda dura, con el fin de remover las partículas gruesas y finas como piedras, arena, entre otras.
5. Al terminar la limpieza mecánica del tanque, se procede a sacar el agua que se encuentre al interior del tanque. Los residuos sólidos y semisólidos se almacenan en un recipiente para su posterior disposición.
6. Posteriormente a la limpieza mecánica se realiza la desinfección de interior del tanque utilizando hipoclorito de sodio, logrando un mayor impacto en paredes y pisos. Dejar actuar durante 20 minutos.
7. Al finalizar la limpieza y desinfección se procede a llenar el tanque y se cubre con su respectiva tapa, garantizando las condicione higiénicas y sanitarias; permitir la salida de agua durante cinco minutos con el fin de retirar los residuos de hipoclorito.

El lavado de tanques de agua potable se realiza cada 4 meses para garantizar la calidad del agua suministrada en la ESE. Ver protocolo de lavado de tanques.

LIMPIEZA Y DESINFECCION DEL ARCHIVO

Las partículas de polvo que ingresan a los depósitos de archivo y se almacenan sobre estanterías, cajas, carpetas y los diferentes tipos de soportes documentales, pueden generar corrosión de los materiales y en asocio con altas condiciones de humedad y temperatura pueden favorecer la acidificación de estos y la ocurrencia de deterioros físicos y químicos por lo general irreversibles. Además, estas acarrean consigo ácaros y esporas de hongos y bacterias, los cuales utilizan la celulosa como fuente de carbono, generando manchas de diversos colores y ácidos que degradan tanto las fibras como las cargas y los encaletes que componen el papel.

La limpieza se deberá ejecutar en un sitio diferente al lugar de trabajo de oficina o del depósito de archivo en una área aislada y ventilada por parte de la auxiliar de servicios generales, que dependiendo de la cantidad de trabajo y del grado de deterioro del material a tratar, deberá a su vez limpiarse y desinfectarse periódicamente.

Para la desinfección general es necesario limpiar la infraestructura del espacio como pareces, pisos, zócalos, ventanas, filtros o rejillas de ventilación y si se puede techos y lámparas con un producto liquido desinfectante de baja toxicidad. Se debe realizar una primera aplicación y dejar secar para luego aplicarlo nuevamente y secar con el paño. Hay que tener en cuenta el uso de elementos de protección personal. Se recomienda que este procedimiento sea aplicado un viernes por la tarde para lograr una ventilación de dos días. Cabe anotar que es necesario estar rotando el desinfectante cada tres meses para evitar que los microorganismos se hagan resistentes.

- En primer lugar, se debe retirar polvo y partículas de suciedad de toda el área de trabajo.
- El proceso de limpieza documental SIEMPRE se debe hacer en seco. NUNCA aplicar ningún tipo de producto sobre los documentos.
- Dentro del desarrollo del proceso, la documentación se deberá ubicar en un sitio alejado de la caída de polvo. Sería preferible dejarla fuera del área de limpieza e ir ingresándola y retirándola a medida que hace el trabajo, así no solo se evita que se acumule más polvo sobre esta, sino, además, que se mezcle la documentación limpia con la sucia.
- Hacer la limpieza de cada unidad con el paño. Si se trata de un expediente que viene amarrado conservarlo así mientras procede con la limpieza.
- Limpiar puntualmente cada folio o grupo de folios dependiendo del grado de suciedad, deslizando el paño desde el centro hacia los extremos arrastrando el polvo hacia el exterior de la unidad.
- Eliminar material metálico como clips y grapas presentes en la unidad. De ser necesario sustituir el material eliminado por clips con recubrimiento plástico.

- Una vez terminado el proceso de limpieza, proceder al almacenamiento de la documentación.
- Ubicar las carpetas dentro de las cajas de archivo conservando el orden estrictamente.
- Una vez finalizada cada jornada de limpieza, se debe limpiar la mesa de trabajo con una mezcla de Eucida y agua en proporción 70:30.

8. PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS DE CÓMPUTO

La acumulación de partículas de polvo puede llevar al sobrecalentamiento de los equipos, a que se produzcan cargas electroestáticas que provoquen fallos en los equipos de comunicaciones. El diario contacto con el mismo en las diferentes áreas de un servicio Hospitalario puede ocasionar una fuente de infección. Por lo tanto, se hace prioritario la limpieza y desinfección de los equipos de cómputo a fondo y desinfectar el equipo de cómputo personal, periféricos de entrada y salida, celular, la Tablet y todos aquellos accesorios informáticos que se utiliza cada día. Tener en cuenta el lavado de manos según protocolo institucional y que lo debe realizar cada contratista que trabaje.

8.1 Materiales para limpieza y desinfección de equipos de cómputo

- Alcohol al 70%
- Paño de microfibra

TABLA 27.

EQUIPOS	IMAGEN	LIMPIEZA
Equipo Portátil - Equipo de escritorio - Dispositivos de Entrada y salida (Impresoras, Parlantes, Micrófono, Video vean, Escáner, USB Extraíbles)		Diariamente: Limpie las superficies, incluyendo el cristal y la base con paño Humedecido con alcohol o alcohol isopropilico luego limpie con un paño seco.

EQUIPOS	IMAGEN	LIMPIEZA
TABLET Y CELULARES		Diariamente: Apagar y desconectar el equipo antes de la limpieza - Quitar forro protector, limpiarlo con un paño humedecido con alcohol o alcohol isopropílico en la parte exterior e interior. se debe limpiar la pantalla, sus lados y su parte trasera con movimientos de arriba hacia abajo y luego usar la parte seca para retirar los residuos de alcohol que queden.

8.2 Recomendaciones

- No aplicar antibacterial ni agua y jabón ya que estos podrían dañar el funcionamiento del aparato.
- Es importante no humedecer demasiado el paño, ya que, si se cuela humedad en los puertos y aperturas del equipo, se pueden provocar problemas y averías.
- Es importante rociar producto en el paño y que nunca lo hagas directamente en el equipo, ya que de lo contrario podrías dañarlo.
- Evita utilizar toallitas de papel, papel higiénico, algodón o cualquier otro material que pueda dejar residuos.
- Limpia con suavidad las superficies de tu portátil: pantalla, teclado, tapa superior y tapa inferior. para la pantalla, procura pasar el paño en una sola dirección, moviéndolo arriba y abajo.
- Evitar la entrada de humedad en los puertos y otras aberturas.
- En las áreas de mayor exposición Colocar en el teclado y pantallas papel crista Flex.

9. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES DE MEDICAMENTOS Y BIOLOGICOS

Los procedimientos de atención de derrames deben ir acompañados de los equipos disponibles para dicha atención, los cuales se encuentran en el kit de derrames. Sin este kit se podría ocasionar daños ambientales o en la salud de las personas que atienden este tipo de emergencia.

La institución cuenta con un kit de derrame de medicamentos y biológicos dispuesto en el área de servicio farmacéutico, servicio de hospitalización, sala de partos, urgencias, laboratorio clínico, odontología, asintomáticos, vacunación y en el cuarto de almacenamiento de residuos que consta con lo siguiente:

Recipiente plástico (1) que contiene:
Atomizador (1)
Recogedor (1)
Escobilla (1)
Papel absorbente (1)
Tapabocas (2)
Peróxido de hidrogeno (1) Inactivador
Guantes látex par (2)
Bolsa roja pequeña (2)

Este kit debe ser de conocimiento de todo el personal que interviene en actividades de farmacia y servicios asistenciales de la **ESE RAFAEL TOVAR POVEDA.** (ver protocolo de derrames)

9.1 PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DERRAMES DE MEDICAMENTOS

Los derrames de sustancias químicas de medicamentos pueden afectar seriamente la salud del personal que está en contacto, el derrame puede no ser más que un incidente. Pero si se maneja de manera inadecuada, puede ocasionar lesiones al personal, los derrames de este tipo se pueden producir en el servicio farmacéutico o en las áreas asistenciales donde se manejan medicamentos.

Tabla 28.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	RESPONSABLE	REGISTRO
Recolección de residuos en caso de derrame de medicamentos.	Derrames, o ruptura de medicamentos en la manipulación o se detecta en la recepción técnica del pedido las averías. 1. Contar con elementos de protección personal, guantes limpios y tapabocas 2. Si el vertido es un sólido. Recoger con escoba y recogedor depositarlo en una bolsa resistente de color rojo. 3. Inactivar la superficie afectada con peróxido de hidrogeno (agua oxigenada) 4. Si el vertido es líquido, recogerlo con una toalla de papel absorbente, distribuyendo la	Regente de farmacia auxiliar de enfermería y jefes de enfermería de cada servicio. y personal de servicios generales.	NA

	toalla sobre el área, cubriendo desde el contorno hasta el centro. 5. Todo material contaminado (papel absorbente y otros) se deben desechar en la bolsa roja de residuos contaminados. Los vidrios se deben desechar en el guardián. 6. Informar en caso de accidente al encargado de seguridad y salud en el trabajo.		

En los casos en los que el derrame de algún producto pueda tener contacto con el personal que los manipula se debe proceder de la siguiente manera:

- Es necesario rechazar las prendas que estén contaminadas (guantes, batas, ropa y todo lo que haya estado en contacto con el producto derramado y tenga contacto directo con la piel), lavarse las manos y el área corporal que haya estado en contacto con el derrame e inmediatamente sustituirlos por prendas o elementos de protección limpias.
- La limpieza de los derrames debe ser manejada por los mismos colaboradores involucrados en el accidente a fin de no propagar la contaminación.
- Notificar el incidente a la coordinación de salud y seguridad en el trabajo.

9.2 PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE DERRAMES DE TIPO BIOLOGICO

Se denominan fluidos biológicos a todas las secreciones de origen corporal como la sangre, el vómito, el pus, entre otras. Estos fluidos pueden ser fuente de propagación de microorganismos en pisos, paredes, camas, baños y superficies en de la institución. Cuando se presentan estos derrames deben ser limpiados de la siguiente manera:

- Las personas encargadas deben utilizar implementos de protección personal como guantes, mascarillas y gafas.
- Antes de empezar el procedimiento deberá cumplir con el protocolo de lavado de manos.
- Colocarse los guantes descartables.
- Observar que no haya punzantes en el piso o sobre la superficie a limpiar.
- Para inactivar el fluido corporal debe cubrirse con peróxido de hidrogeno (agua oxigenada).
- Colocar un papel absorbente sobre el mismo.

- Posteriormente, con la ayuda de la escobilla cubierta con una bolsa roja al igual que el recogedor, se recoge, se retira la bolsa, se anuda y se deposita en los recipientes con bolsa roja destinados a la recolección de los residuos biológicos.
- Cerrar la bolsa y descartarla como el resto de los residuos biológicos.
- Aplicar el producto de desinfección y dejar actuar por el tiempo requerido con la mopa blanca.
- Descartar los guantes.
- Realizar el lavado de manos de acuerdo con el protocolo establecido.
- Dirigirse de nuevo al sitio contaminado y proceder a realizar la limpieza según el procedimiento de limpieza de superficies.
- Desinfectar el recipiente de residuos.

10. EVALUACION DEL MANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCION

La evaluación del presente manual se hará mediante el cumplimiento a los indicadores descritos a continuación:

INDICADOR	FÓRMULA	PERIOCIDAD
Proporción de criterios cumplidos en la evaluación del cumplimiento al manual de limpieza y desinfección	Número de criterios cumplidos en la en la auditoria x 100 / Total de criterios evaluados	trimestral
Tasa de infecciones asociadas a la atención en salud	Número de casos de infección asociada a la atención en salud x 1000 / Total de días estancia	Mensual

- Cumplimiento del Cronograma de Verificación de proceso de limpieza y desinfección de servicios Generales según cronograma de Auditoria.
- Cumplimiento de cronograma de mantenimiento de Equipo Biomédicos y de Sistemas.

11. ANEXOS

- ANEXO 1. Formato de auditoría de limpieza y desinfección de servicios generales.
- ANEXO 2. Formato de registro diario de actividades de aseo.
- ANEXO 3: Formato de registro de aseo terminal
- ANEXO 4. Formato de control de limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua.
- ANEXO 5. Ficha técnica de los productos.
- ANEXO 6. Formato de etiqueta de sustancias químicas y atomizadores.

ANEXO 5. Ficha técnica de los productos.

FICHA TÉCNICA
FT-PT-ASG-019 • Rev. 30
Vigente desde: Mar-31-22

GLUTFAR Plus HLD

PH alcalino Potencializado

Este producto ha sido manufacturado cumpliendo los requisitos de la norma internacional ISO 13485:2016 que garantiza calidad, seguridad y eficacia para el sector salud.

Desinfección por inmersión de material e instrumental termosensible

Descripción y uso

GLUTFAR es un desinfectante de alto nivel, ha sido formulado en solución acuosa, contiene 2% de glutaraldehído y un agente inhibidor de la corrosión.
El ingrediente activo de este producto es un compuesto que consta de una cadena de cinco carbonos con dos grupos funcionales aldehído en sus extremos. Su actividad desinfectante se atribuye a la alquilación de grupos sulfhidrilo, hidroxilo, carboxilo y amino de algunas proteínas, lo que altera de forma irreversible la síntesis de ADN, ARN y proteínas de los microorganismos.

- Use elementos de protección personal.
- Agregue a este envase todo el contenido del activador adjunto.
- Tape y agite fuertemente, para que **GLUTFAR Plus HLD** se active. El tiempo de duración del **GLUTFAR Plus HLD** activado es de 30 días. Anote la fecha de expiración en el cuadro de la etiqueta. Lave los elementos con detergente enzimático **BONZYME** y enjuague muy bien antes de sumergirlos en **GLUTFAR Plus HLD**.
- Seleccione recipientes, preferiblemente plásticos, con tapa.
- Luego sumerja en **GLUTFAR Plus HLD**, de forma que quede completamente cubierto; tape el recipiente y deje en inmersión por un mínimo de 20 minutos, para garantizar la desinfección de alto nivel.
- Enjuague los elementos con agua potable o agua destilada y úselos dentro del menor tiempo posible.
- Reusable, si se verifica previamente la concentración con tirillas indicadoras.

Aspecto físico

- Líquido transparente, olor característico a limón.
- Una vez activado el **GLUTFAR Plus HLD** es de color azul y pH alcalino.

Composición

- El Ingrediente activo: Glutaraldehído 2%.
- Auxiliares de formulación: Agentes bufferizadores para potencialización del producto. Agentes antioxidantes y Fragancia limón.

Vida útil

33 meses sin activación.

Estabilidad

- **GLUTFAR Plus HLD** es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **GLUTFAR Plus HLD** activado y en envase original es estable por 30 días.
- Para asegurar la estabilidad del producto no adicione agua ni mezcle con otros productos, diferentes al activador.

Clasificación del riesgo: Clase IIa.

Biodegradabilidad y disposición final

- **GLUTFAR Plus HLD** es biodegradable. Comprobado mediante prueba OECD (301A).
- Para eliminar saldos del producto, después de su uso: Por cada mL de **GLUTFAR Plus HLD**, adicione 50 mL de agua y enjuague bien el envase vacío y envíelo a reciclaje.
- Después de 30 días de activado, se inactiva el producto.

Condiciones de almacenamiento

Manténgase bien tapado, a temperatura inferior a 30 °C, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños.

Precauciones

- Use elementos de protección personal para su manipulación; en caso de tener contacto, enjuague con abundante agua.
- No lo ingiera y evite el contacto con alimentos.
- **GLUTFAR Plus HLD** no está recomendado para aspersión, debido a su toxicidad para las vías respiratorias.

Registros sanitarios

Reg. (COL.) INVIMA 2012DM-0008954-R1
Reg. (ECU.) DM-1324-03-07
Reg. (PER.) DM1071E
Reg. (CRI.) EMB-CO-21-01620
Reg. (BOL.) DI-45507/2017
Reg. (GTM.) PHH-25
Reg. (PAN.) 89811
Reg. (HON.) HN-DM-1220-0055
Reg. (DOM) PS2018-0107

Presentaciones

- 500 mL.
- Litro.
- Galón (3.8 L.)
- 5 L.

Partida arancelaria

38.08.94.19.00

Muévete en la Bici! EUFAR cuida el planeta
eufar.com

FICHA TÉCNICA
FT-PT-ASG-003 • Rev. 20
Vigente desde: Jul. 18/19

BONFAR TS

Este producto ha sido manufacturado cumpliendo los requisitos de la norma internacional ISO 13485:2016 que garantiza calidad, seguridad y eficacia para el sector salud.

Jabón líquido antiséptico con Triclosán

Características
- Es un jabón líquido antiséptico, que limpia efectiva y suavemente la piel, reduce la flora transitoria, contribuye a la prevención de infecciones y mantiene las condiciones fisiológicas de la piel; es un producto especialmente recomendado para quienes deben lavar sus manos de forma frecuente.
- **BONFAR TS** tiene propiedades antisépticas, gracias a su contenido de triclosán, reconocido agente antibacterial, aceptado según norma farmacológica 13.1.6.0.N10 como antiséptico y desinfectante y en Acta 55 de 1997 del INVIMA, en concentración del 0.2%.
- **BONFAR TS** es un jabón que mantiene las condiciones de la piel (evita el resecamiento y aporta la acidez fisiológica, que asegura el equilibrio del manto ácido).
- Contiene triclosán, un agente antimicrobiano de amplio espectro y de efectividad comprobada, ácido láctico, un germicida que además preserva el manto ácido de la piel.
- Contiene agente emoliente de origen natural, que contribuyen a evitar la resequedad de las manos.

Instrucciones de uso
- Humedezca la piel, aplique una cantidad suficiente de **BONFAR TS** y frote las palmas de las manos y los espacios interdigitales, durante 60 segundos, enjuague con agua y seque.
- Si observa alguna reacción desfavorable, suspenda el uso y consulte a su médico.

Aspecto físico
Líquido viscoso, traslúcido, azul claro, de olor característico, libre de partículas extrañas.

Composición
- Triclosán 0.2%.
- Acido láctico.
- Excipientes.

Vida útil
3 años; incluye comercialización y uso, esta fecha se reporta en el producto.

Estabilidad
- Para asegurar la estabilidad del producto no adicione agua ni otros productos.
- No añada producto a dispensadores reutilizables medio vacíos, debe tener en cuenta los protocolos de limpieza y desinfección. (2)

2. Organización Mundial de la Salud, Directrices de la OMS sobre higiene de las manos en la atención sanitaria (borrador avanzado): resumen, 2005.

Biodegradabilidad y disposición final
- Al ser este producto usado para el lavado de la piel, no se generan residuos.
- **BONFAR TS** es biodegradable. Comprobado mediante prueba OECD (301A).
- Una vez agotado el contenido, enjuague bien el envase vacío y envíelo a reciclaje.
- Libre de fosfatos.

Condiciones de almacenamiento
Manténgase bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños.

Precauciones
- **BONFAR TS** no está indicado para piel lacerada o como único producto en preparación de la piel para procedimientos invasivos.
- Evite el contacto con los ojos.
- El producto no es tóxico, pero no debe ser ingerido.
- Ver hoja de seguridad en www.eufar.com.

Registro sanitario
- Reg. (COL.) INVIMA 2012DM-0009457

Presentaciones
- Frasco x 500 mL.
  Tiene como accesorio soporte dispensador de pared en acero inoxidable.
- Galón 3,8 L.

Partida arancelaria
34.01.30.00.00

eufar.com

FICHA TÉCNICA
FT-PT-ASG-045 • Rev. 30
Vigente desde: Feb-14-22

BONZYME

Detergente iónico, multienzimático, concentrado, bacteriostático

Aspecto físico
Líquido de color azul, traslúcido, de olor característico y libre de partículas.

Descripción
- Es un detergente multienzimático (polienzimático) indicado en el proceso de limpieza de dispositivos médicos, instrumental y materiales termosensibles (endoscopios, elementos de protección personal reutilizables, material quirúrgico, superficies, etc.).
- Uso en los campos médico, clínico, bacteriológico, odontológico y afines.
- Es ideal para remover y degradar sangre, grasas, proteínas, almidones, desechos celulares, tejidos, secreciones respiratorias, mucosa, saliva, heces y cualquier otro tipo de material orgánico.

Composición
- Enzimas activas: Proteasa, lipasa y amilasa.
- Tensioactivos (iónicos y no iónicos) y estabilizantes.

Vida útil
3 años.

Estabilidad
- Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento, siguiendo las precauciones indicadas.
- No mezcle el producto con blanqueadores, ácidos ni otros productos detergentes ni desinfectantes.
- No reutilice ni almacene **BONZYME** diluido por un tiempo mayor a 48 horas.

Biodegradabilidad y disposición final
- No contamina el medio ambiente. Libre de fosfatos.
- Biodegradable. Comprobado mediante prueba OECD (301D).
- Una vez agotado el contenido, enjuague bien el envase, escúrralo, tápelo y envíelo a reciclaje.

Condiciones de almacenamiento
BONZYME debe mantenerse bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz, del calor y lejos del alcance de los niños.

Precauciones
- Se deben utilizar los elementos de protección personal.
- Prohibido devolver saldos diluidos o utilizados al recipiente original.
- Ver hoja de seguridad en www.eufar.com.

Registros sanitarios
- (COL.) No requiere. Certif. INVIMA 2016006485
- Reg. (ECU.) DM-1324-03-07
- Reg. (GTM.) PHH-58
- Reg. (CRI.) EMB-CO-21-00608
- Reg. (BOL.) DI-45507/2017
- Reg. (PER.) DM7729E
- Reg. (PAN.) 91422
- Reg. (HON.) HN-DM-1220-0057
- Reg. (DOM.) 2016-0572

Presentaciones
- 500 mL (con copa dosificadora).
- Litro (con copa dosificadora).
- Galón 3,8 L (con válvula).
- 5 litros (con válvula).

Partida arancelaria
38.08.94.19.00

eufar.com

FICHA TÉCNICA
GLUTARALDEHÍDO AL 2%
LINEA MULTIPROPÓSITO

DinMed

Comercializador: DinMed S.A.S
Fabricante: Laboratorio Orgánica Biotech S.A.S
Registro Sanitario: 2023DM-0027721
Fecha de vencimiento del registro sanitario: 17/10/2033
Clasificación de riesgo: IIA
Vida útil: 24 meses estable en almacén.
Presentación: 2000 ml.
Descripción genérica: Desinfectante de alto nivel.

Características:
Es un producto para la desinfección de alto nivel, contiene una solución activadora para la preparación, está indicado para instrumentos y dispositivos, incluidos los termosensibles.

Acción: La acción biocida del Glutaraldehído es consecuencia de la alquilación de los grupos sulfidrilo, hidroxilo, carboxilo y amino de las proteínas del microorganismo, que altera la síntesis de proteínas, del ARN y del ADN.
La propiedad de unirse al grupo amino de las proteínas lo hace eficaz como virucida, bactericida, fungicida, esporicida y tuberculicida.
La solución sin activar es un líquido transparente claro, cuando se activa se torna color verde turquesa, con olor característico a limón.
Una vez activado, su pH se torna alcalino.

Espectro de acción:
Bacterias: Streptococcus aureus, S. pyogenes, S. pneumoniae, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Proteus vulgaris, Klebsiella pneumoniae, Micrococcus lysodeikticus, Enterococcus faecalis, Staphylococcus epidermidis, Salmonella enteric, proteus sp.
Mycobacterium tuberculosis H37Rv (Tuberculosis)
Hongos: Aspergillus niger, Candida albicans, Saccharomyces cerevisiae.
Esporas: Clostridium difficile, Bacillus subtilis, Bacillus cereus
Virus: Polio tipo I y II, Herpes simplex, Vaccinia virus, influenza A-2
Inactivación VIH

FICHA TÉCNICA
GLUTARALDEHÍDO AL 2%
LINEA MULTIPROPÓSITO

DinMed

Indicaciones:
Glutaraldehído está diseñado para ser usado en instituciones prestadoras de servicios de salud, consultorios odontológicos, clínicas veterinarias, centros de estética, laboratorios entre otros.

Modo de uso:
1. Utilizar guantes, tapabocas y gafas, se recomienda que este proceso se realice en una zona con alta ventilación.

2. **Descontamine previamente los instrumentos con detergente multienzimático, lave, enjuague y seque muy bien.**

3. Active el glutaraldehído agregando la solución activadora y mezcle, prepare la solución usando la cantidad total de ambos productos, **no prepare parcialmente.**

4. Vierta la solución activada de Glutaraldehído en un recipiente limpio hermético con tapa.

5. Marque la fecha de activación de la solución.

6. Sumerja los instrumentos hasta que estén cubiertos en su totalidad.

7. Dejar actuar entre 20 a 40 minutos para una desinfección de alto nivel.

8. Para garantizar una adecuada técnica aséptica, use guantes estériles para retirar los instrumentos de la solución, enjuague con abundante agua estéril y seque con compresas o gasas estériles.

Utilizar puro, no diluya el glutaraldehído al 2% con agua.

Periodo de uso: La solución activada es estable por un periodo de 30 días manteniendo el 100 % de su eficacia. No libera vapor de formaldehído.

Validación: Para validar la concentración mínima efectiva, se recomienda el uso de tirillas de verificación siempre antes de usar, este producto se vende individualmente consulte con su representante comercial.

Nota: estas tirillas están específicamente diseñadas para la validación de este producto, no use con otros productos, ni uso otras tirillas.

FICHA TÉCNICA
GLUTARALDEHÍDO AL 2%
LINEA MULTIPROPÓSITO

DinMed

Descarte: Después de su uso, diluya el producto con abundante agua y descartar por el desagüe dejando correr agua después del vertimiento.

Precauciones:
Utilizar los elementos de protección personal como gafas, guantes y tapabocas.
Evite el contacto directo con los ojos y mucosas. En caso de contacto lavar con abundante agua.
No ingerir, ni inhalar.
En caso de reacción adversa en contacto con la piel, lavar con abundante agua. Si la reacción persiste, consulte a su médico.

Condiciones de almacenamiento:
- Temperatura en un rango de 10-30°C.
- Humedad relativa entre 30-70 %.

Almacenarse protegido de exposición a la luz solar (iluminación artificial preferiblemente).

Condiciones de transporte:
Transportar en cajas cerradas y reforzadas para evitar golpes.
El transporte de este producto no implica ningún riesgo alguno para la salud de las personas

Nota: El inadecuado cumplimiento de los parámetros de conservación del producto puede afectar el funcionamiento.
No utilizar el producto después de su fecha de vencimiento.
No diluir el producto.
Usar la solución activadora.
No usar el producto activado después de 30 días.

FICHA TÉCNICA

FT·PT·ASG·070 · Rev.3
Vigente desde 03-04-25

Este documento es emitido por Eufar; está limitada su reproducción y es un DOCUMENTO NO CONTROLADO.

Eucida® Advanced

eufar
Línea Bioseguridad

DETERGENTE Y DESINFECTANTE DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y SUPERFICIES, LISTO PARA USAR.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

en sólo 1 minuto

Acciones:

Tuberculicida
Bactericida
Fungicida
Virucida
Esporicida

Comprobadas científicamente

LISTO PARA USAR

Beneficios

- **EUCIDA® Advanced** actúa como detergente y desinfectante, **EN UN SOLO PASO**, en 1 minuto.
- Posee una acción residual efectiva de 96 horas (4 días).
- Contiene Cloruro de Amonio cuaternario de quinta generación y agentes coadyuvantes.
- Libre de aldehídos.
- No necesita enjuague.
- No corrosivo. pH Neutro.
- Biodegradable.
- No mancha.
- Libre de fenoles.
- Neutraliza olores.

Mecanismo de acción

Los compuestos de amonio cuaternario se fijan a la superficie de los materiales ejerciendo su actividad desinfectante, inhibiendo las funciones de la pared celular y de la membrana citoplasmática.

Rendimiento

240 mL. rinde más de 1.800 aspersiones.
500 mL. rinde más de 600 aspersiones.
750 mL. rinde más de 900 aspersiones.

Para garantizar mayor rendimiento del producto se recomienda el uso de paños cortados descartables no absorbentes, disponibles en www.eufar.com

PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS

ACTIVIDADES	MICROORGANISMOS	EVIDENCIAS
Bactericida y Esporicida Gram + Gram -	*Staphylococcus aureus* ATCC 6538 *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442 *Escherichia coli* ATCC 11229	Prueba de desafío de desinfectantes dilución de uso en tubo I minuto USO-MT-2022-1073-1
	Bacillus subtilis ATCC 19659	Prueba de desafío de desinfectantes dilución de uso en tubo I minuto USO-MT-2022-1073-1
Virucida	Hepatitis B y C Herpes Tipo I - Herpes complex VIH – Viruela – Rubeola – Influenza – Sarampión SARS -Covid-2 (Covid19)	Además, en la revisión bibliográfica se encuentra la actividad virucida de desinfectantes con amonio cuaternario, comparando concentraciones efectivas de QACs (800 ppm. Los amonios cuaternarios afectan a los virus envueltos en capa lipídica. (Liu, S.) Estudio efectuado por la Universidad de Antioquia - Colombia
Fungicida Hongos Levaduras Afines	*Candida albicans* ATCC 10231 *Aspergillus flavus* ATCC 10124	Prueba de desafío de desinfectantes dilución de uso en tubo I minuto USO-MT-2022-1073-1
Tuberculicida (Micobactericida)	*Mycobacterium terrae* ATCC 15755, alternativo al *Mycobacterium tuberculosis* según Norma UNE-EN 14348	Método acelerado Tuberculicida en sólo 1 minuto.

FICHA TÉCNICA

FT-PT-ASC-070 - Rev.3
Vigente desde 03-04-25

Este producto fabricado y comercializado cumple con los requisitos de la Norma ISO 13485:2016, la cual garantiza calidad, seguridad y eficacia.

Eucida Advanced

eufar
Líneas Bioseguridad

DETERGENTE Y DESINFECTANTE DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y SUPERFICIES, LISTO PARA USAR.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES

Descripción

- **EUCIDA® Advanced** es una solución lista para el uso, indicada como detergente y desinfectante de dispositivos y equipos biomédicos, camillas, manijas, mobiliario médico general y superficies de alto contacto con las manos.
- Contiene cloruro de amonio cuaternario de quinta generación como agente activo detergente y desinfectante.
- **EUCIDA® Advanced** contiene en su formulación una mezcla sinérgica de Amonio cuaternario de quinta generación y Alcohol etílico, el cual potencializa su actividad biocida.
- Científicamente comprobado para superficies acrílicas, poliméricas, melamínicas (METHOD EPA 1110); **NO OXIDA** superficies metálicas.
- Su pH neutro, es compatible con todos los materiales utilizados (vidrio, metales, plástico, caucho, cerámica).
- **EUCIDA® Advanced** posee una **acción residual** efectiva de 96 horas (4 días), lográndose una reducción y permanencia del control de la contaminación, siempre y cuando se mantengan las condiciones de limpieza y desinfección; si se presenta un suceso adverso que interrumpa estas condiciones, se deben repetir los procesos de limpieza y desinfección.

Instrucciones de uso:

- Utilice elementos de protección personal.
- Aplique EUCIDA® ADVANCED a un paño limpio y seco preferiblemente de baja absorción. Utilice paños profesionales para desinfección, disponibles en www.eufar.com.
- Limpie en una sola dirección.
- Deje actuar EUCIDA® ADVANCED mínimo por 1 minuto.
- No diluya ni enjuague.

Aspecto físico

Solución incolora, de olor característico, libre de partículas extrañas.

Composición

Cloruro de amonio cuaternario de quinta generación y agentes coadyuvantes.

Vida útil

3 años, que es la fecha impresa en el producto.

Biodegradabilidad y disposición final

- No genera residuos.
- **EUCIDA® Advanced** es biodegradable; comprobado mediante prueba OECD (301A).
- Una vez agotado el contenido, enjuague el envase, tápelo y envíelo a reciclaje.

Condiciones de almacenamiento

Manténgase bien tapado, a temperatura ambiente, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños.

Precauciones

- EUCIDA® Advanced no debe mezclarse con otros productos de limpieza y desinfección.
- Antes de usar el producto, inactive y limpie cuidadosamente derrames biológicos si los hay, para lo cual puede utilizar BENZIRAL®.
- EUCIDA® Advanced no está indicado para desinfección de alto nivel de instrumental crítico.
- EUCIDA® Advanced no está indicado como antiséptico. Evite el contacto con piel y mucosas.
- No asperje EUCIDA® Advanced directamente sobre partes eléctricas de equipos, teclados o monitores.
- Ver hoja de seguridad en www.eufar.com.

Clasificación de riesgo: IIIa

Registros sanitarios

- Reg. (COL) INVIMA 2025DM-0027944
- Reg. (PER) DM287757E
- Reg. (SLV) IM2135051220124
- Reg. (ECU) 18142-DME-0225
- Reg. (REP.DOM) PS2025-0065

Presentación

- Frasco por 240 mL, 500 mL y 750 mL con atomizador spray.
- Galón (3.8L).

Partida arancelaria

38.08.94.19.00

Contáctanos
(601) 628 6488
servicio@eufar.com.co
+57 304 482 8788

Fabricado por Laboratorios Eufar S.A.
Bogotá, Colombia

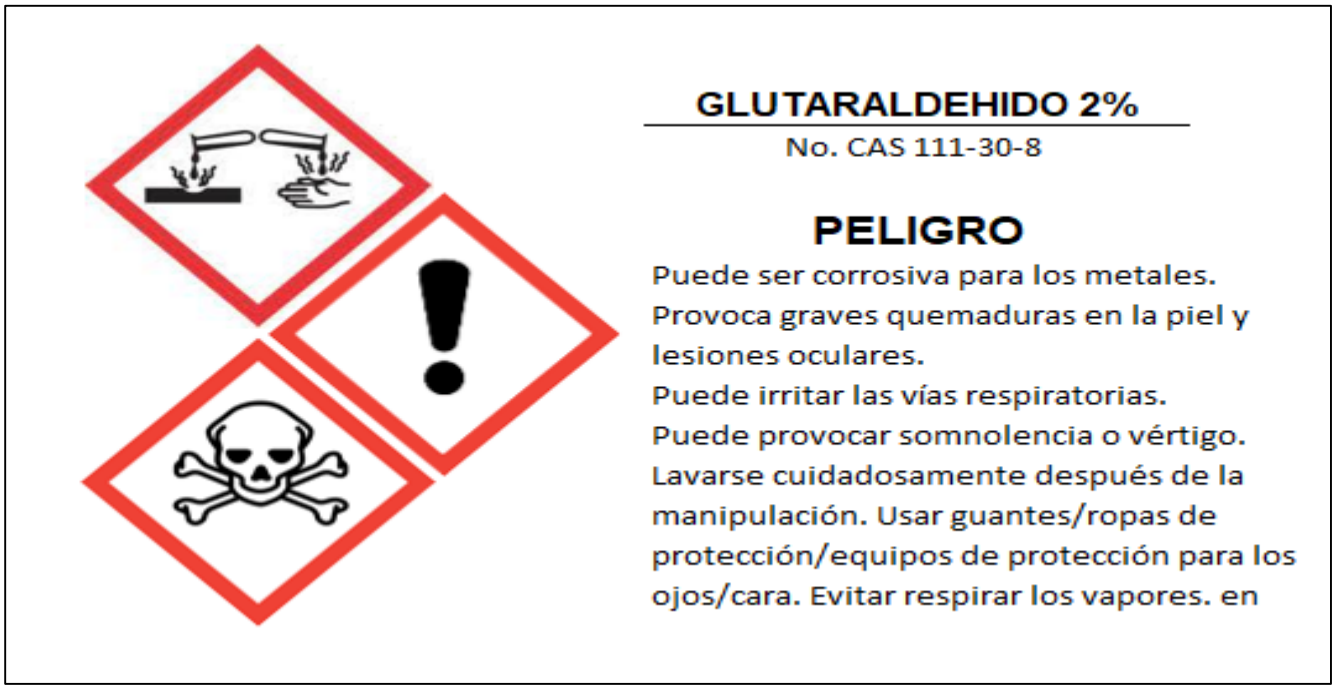
eufar.com

Berhlan	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: F-ID-HS-01-001 FECHA DE VIGENCIA: 10-03-2022 VERSIÓN: 03

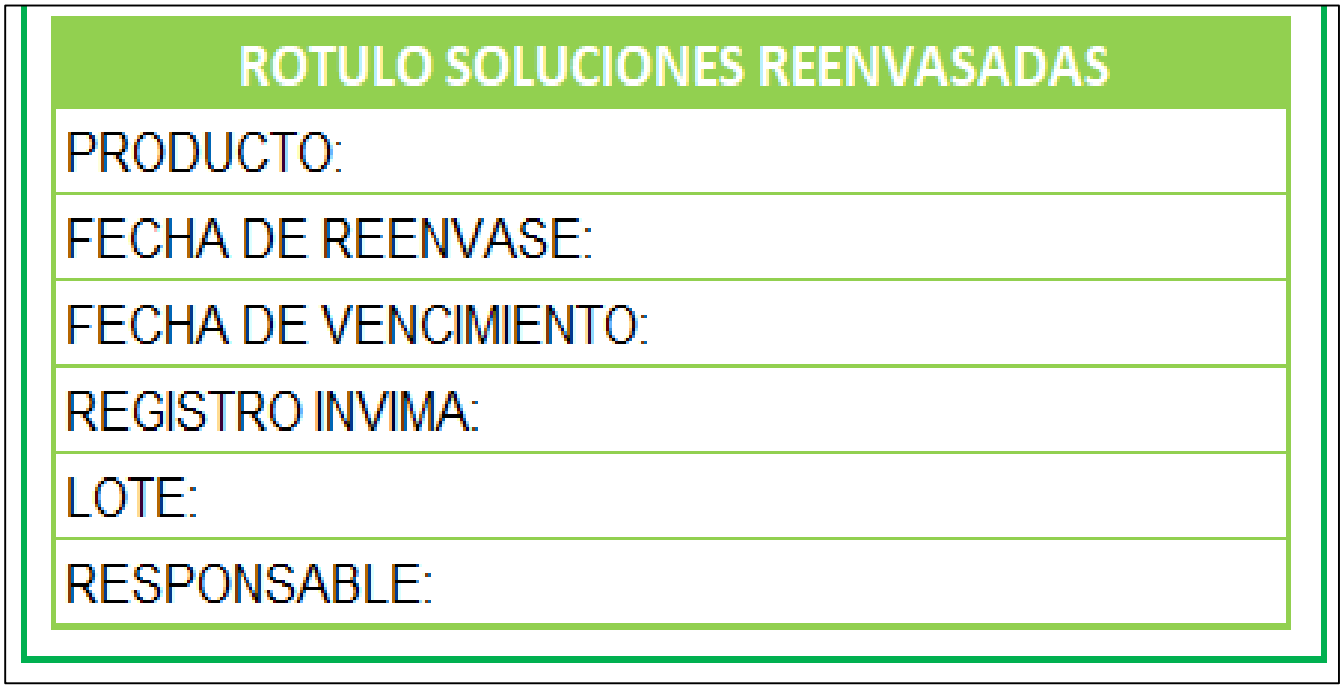
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO	BLANQUEADOR DESINFECTANTE
USOS RECOMENDADOS	Diseñado para desodorizar, limpiar, desmanchar y desinfectar baños, cocinas, superficies, etc.
RESTRICCIONES DE USO	Evítese contacto con los ojos y la piel. En caso de ingestión tomar agua. No provocar vómito. Si su uso es reiterativo use guantes. En caso de inhalación colocar la persona en un lugar ventilado. En todos los casos anteriores consultar al médico llevando el empaque del producto. NO UTILIZAR con otros productos que contengan AMONIACO o ÁCIDOS, porque genera gases tóxicos. Nunca use este envase para almacenar agua, bebidas o alimentos. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
NOMBRE DEL PROVEEDOR	Berhlan de Colombia S.A.S
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	Kilómetro 12 Vía al Valle, La Tebaida, Quindío
PAÍS	Colombia
N° DE TELÉFONO DEL PROVEEDOR	311 764 4548
TELÉFONOS DE EMERGENCIA COLOMBIA	123
INFORMACIÓN DEL FABRICANTE	Berhlan de Colombia S.A.S
DIRECCIÓN ELÉCTRONICA DEL PROVEEDOR	www.berhlan.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezc	Corrosivo para la piel. Categoría 1B. Peligroso para el medio acuático: Peligro Agudo. Categoría 1.
2.2 Elementos de la Etiqueta	 GHS05 GHS09 Palabra de advertencia: ¡PELIGRO! Componentes peligrosos a indicar en la etiqueta: Hipoclorito de Sodio
Identificación(es) de Peligro	H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular.

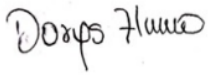
ANEXO 5. Formato de etiqueta de sustancias químicas y atomizadores.



ANEXO 6. Ficha de diluciones de productos.



CONTROL DE CAMBIOS		
Versión	**Descripción del Cambio**	**Fecha de Aprobación**
01	Elaboración del documento	15/12/2024
02	Actualización de documento	10/06/2024

Elaborado por: Erika Silva	Revisado por: Dorys Almario Estrada	Aprobado por: Yeny Milena Carmona Guillen
Firma	Firma 	Firma
Cargo: Jefe de Seguridad del Paciente	Cargo: Asesora de Calidad	Cargo: Subgerencia científica