

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>	Página 1 de 43	

# **INTEGRADOS EN SALUD IPS LTDA**

## **MANUAL DE DESINFECCION DE AREAS Y**

### **DISPOSITIVOS MEDICOS.**

**TODAS LAS AREAS DE LA IPS.**

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 2 de 43

**TABLA DE CONTENIDO.**

1	INTRODUCCION
2	OBJETIVOS
3	OBJETIVOS ESPECIFICOS
4	ALCANCE
5	MARCO LEGAL
6	COMPROMISO INSTITUCIONAL
7	DEFINICION Y CONCEPTOS
8	LIMPIEZA Y DESINFECCION
9	PRINCIPIOS GENERALES DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
10.	COMPUESTOS UTILIZADOS EN DESINFECCION Y ANTISEPTICA.
10.1	GLUTARALDEHIDO
10.2	SOLUCION DESINFECTANTE EUCIDA.
10.3	CLORO Y COMPUESTOS CLORADOS
10.3.1	FORMULA Y PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL HIPOCLORITO DE SODIO SEGÙN RECOMENDACIONES TECNICAS DEL INVIMA
10.3.2	CONCENTRACIÓN Y VOLUMEN DESEADOS PARA DILUIR EN UN LITRO DE AGUA
10.3.3	CONCENTRACION DE HIPOCLORITO DE SODIO PARA PROCESOS DE DESINFECCION DIARIOS.
10.4	PEROXIDO DE HIDROGENO
11.	CLASIFICACION DE AREAS CLINICAS DE LA IPS
11.1	AREAS CRÍTICAS
11.1.1	PROCEDIMIENTO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN ÁREAS CRITICAS
11.1.2	CONSULTORIO DE AISLAMIENTO COVID-19.
11.2	AREAS SEMI CRÍTICAS
11.3	AREAS NO CRÍTICAS O GENERALES
12	CLASIFICACION DE LA DESINFECCION
13	PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION
13.1	DERRAMES CON FLUIDOS DE PRECACUCION UNIVERSAL
13.2	LAVADO DE SUPERFICIES
13.3	TRAPEADO
13.4	SACUDIDO DE SUPERFICIES
13.5	MUEBLES Y SILLAS
13.6	AREAS DE CIRCULACION.
13.7	BAÑOS PUBLICOS.
13.8	SALAS DE ESPERA Y PASILLOS.
13.9	ESCALERAS.
13.10	OFICINAS GENERALES.
13.11	CUARTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS.
13.12	PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION PROGRAMA DOMICILIARIO.

TABLAS ANEXAS:

TABLA 1.	FORMULA PARA LA PREPARACION DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%.
TABLA 2	USO Y CONCENTRACIÓN DEL HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%
TABLA 3	CONCENTRACIONES RECOMENDADAS SEGÙN LOS PROCESOS DE VALIDACIÓN DEL HIPOCLORITO DE SODIO DILUIDAS A PARTIR DE SOLUCIONES DE 5.25 % Y 5 % PARA DESINFECCIÓN SEGÙN EL CASO, PREPARANDO UNA CANTIDAD TOTAL DE 1 LITRO. FUENTE MANUAL MANEJO DE HIPOCLORITO INVIMA 2.012
TABLA 4	CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPUESTOS UTILIZADOS EN DESINFECCIÓN Y ANTISEPTIA.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 3 de 43	

TABLA 5	DE ACCIÓN DE LOS COMPUESTOS UTILIZADOS EN DESINFECCIÓN Y ANTISEPSIA.
TABLA 6	NIVELES DE DESINFECCIÓN POR CADA DESINFECTANTE
TABLA 7.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS.
TABLA 8.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN LABORATORIO CLINICO Y TOMA DE MUESTRAS.
TABLA 9.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONSULTA EXTERNA.
TABLA 10	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONSULTA EN OPTOMETRIA
TABLA 11.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONSULTA EN TERAPIA FISICA
TABLA 12.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SERVICIO FARMACEUTICO.
TABLA 13.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE PROCEDIMIENTOS MENORES
TABLA 14.	PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DE NEVERAS EN CADA UNO DE LOS SERVICIOS.
TABLA 15	PROCESO LIMPIEZA Y DESNFECCION PROGRAMA DOMICILIARIO.
TABLA 16.	PROCESO LIMPIEZA Y DESNFECCION CONSULTORIO DE AISLAMIENTO
TABLA 17.	PROCESO LIMPIEZA Y DESNFECCION CONSULTORIO DE TOMA DE CITOLOGIAS.
TABLA 18.	PROCESO LIMPIEZA Y DESNFECCION AMBIENTE AREA DE LAVADO DE MANOS INGRESO A LA IPS
TABLA 19.	PROCESO DE DESINFECCION DIARIA CON ASPERSOR.
TABLA 20.	PROCESO DE DESINFECCION DE CALZADO Y LAVADO DE MANOS INGRESO A LA IPS.
ANEXO 1	FICHA TECNICA SOLUCION EUCIDA.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 4 de 43	

## 1. INTRODUCCION

El principal objetivo de una Institución Prestadora de Servicios de Salud es la asistencia sanitaria de calidad a la población que acude en busca de soluciones a sus problemas de salud. Dentro de esta prestación de cuidados de calidad, está el evitar nuevos problemas especialmente infecciosos derivados de las actividades realizadas durante la atención hospitalaria, es decir, evitar el desarrollo de infecciones intrahospitalarias.

El ambiente para la prestación de servicios de salud es de por sí propicio para la generación y propagación de enfermedades especialmente infecciosas, dado que a la institución llegan personas (trabajadores, usuarios) que albergan gérmenes los cuales son causales de infecciones, además, los objetos inanimados utilizados en los diferentes procedimientos invasivos y no invasivos y el medio ambiente (presencia de basuras, vectores) pueden ser fuentes de transmisión de dichas enfermedades.

La limpieza y la desinfección se convierten por lo tanto en actividades importantes pues son medidas generales comprobadas y efectivas, las cuales junto con la esterilización constituyen elementos primarios y muy fundamentales para romper la cadena epidemiológica de la infección. Solo a través de un proceso colectivo e integrado de los distintos funcionarios en favor de un ambiente limpio se puede lograr alejar al paciente y a la comunidad en general del riesgo de adquirir infecciones intrahospitalarias.

El presente documento contiene los principios y fundamentos de la limpieza y desinfección de las distintas áreas de INTEGRADO EN SALUD IPS, lo cual permite facilitar el desarrollo de la limpieza y desinfección como un proceso prioritario en los diferentes servicios de salud de la IPS, con el fin de evitar infecciones y minimizar los riesgos de contaminación en los diferentes servicios; pues la estandarización de procesos de limpieza y desinfección permitirá disminuir la carga de microorganismos potencialmente patógenos en el ambiente de la IPS..

## 2. OBJETIVO

Estandarizar los procesos de limpieza y desinfección en los diferentes servicios de la IPS, con el fin de prevenir y disminuir el riesgo de ocurrencia de infecciones, además de prevenir y reducir el riesgo de exposición laboral del equipo de salud a los agentes patógenos; y de esta manera brindar una atención de calidad.

## 3. OBJETIVOS ESPECIFICOS.

- ✓ Sensibilizar y motivar al funcionario en la importancia de las conductas básicas de limpieza y desinfección de la IPS.
- ✓ Fortalecer en la institución una política de trabajo en un ambiente limpio.
- ✓ Optimizar los recursos institucionales existentes en limpieza y desinfección, preservando los principios de costo – eficiencia en la atención
- ✓ Estandarizar los procesos de limpieza y desinfección hospitalaria
- ✓ Disponer de un documento de consulta permanente para todos los funcionarios, especialmente para el personal encargado de la limpieza y desinfección hospitalaria.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 5 de 43	

#### 4. ALCANCE

Aplica para todas las áreas administrativas y asistenciales de la IPS, en el marco de la política de calidad y mejoramiento continuo en la institución.

#### 5. MARCO LEGAL

- ✓ Reglamento Sanitario Internacional – RSI 2005.
- ✓ Ley 09 de 1979 “Por la cual se dictan medidas sanitarias” Título III Salud Ocupacional.
- ✓ Resolución 2400 de 1979 “Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo”. Título V De la ropa de trabajo equipos y elementos de protección personal; artículos.
- ✓ Resolución 1016 de 1989 “Por la cual se reglamenta la organización, funcionamiento y forma de los Programas de Salud Ocupacional que deben desarrollar los patronos o empleadores en el país”. Numeral 12 del Artículo 11.
- ✓ Decreto 1601 de 1984
- ✓ Resolución 4445 de 1996 “Por el cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título IV de la Ley 09 de 1979, en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir los establecimientos hospitalarios y similares.” Artículo 35 Numeral 3.
- ✓ Decreto 3518 de 2006, compilado en el Decreto 780 de 2016.
- ✓ Decreto 1443 de 2014 Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), Artículos 24 y 25.
- ✓ Resolución 3100 de 2019.

#### 6. COMPROMISO INSTITUCIONAL

El cuerpo directivo manifiesta que conoce la importancia del presente documento y se compromete a mantener las reservas presupuestales que garanticen la existencia permanente de los elementos necesarios utilizados en los procesos de limpieza y desinfección dentro de la IPS.

Igualmente, todos los líderes y colaboradores se comprometen a ejercer control sobre los procesos de desinfección de áreas y dispositivos médicos utilizados en la IPS, así como respetando las normas que se establecen en el presente manual y procesos relacionados a temas de bioseguridad.

#### 7. DEFINICION Y CONCEPTOS

- ☐ **Antisépsia:** 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, elementos cortopunzantes, etc. Estos elementos deben ser sometidos a procesos esterilización

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 6 de 43	

- ☐ **Artículos semicríticos:** Son todos los artículos que entran en contacto con piel y mucosas no intactas. 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 tensiómetros, equipos para examen físico etc. Estos elementos se deben someter a una desinfección de nivel intermedio - bajo
- ☐ **Áreas Críticas:** O de alto riesgo de infección como áreas de esterilización, odontología, laboratorio clínico.
- ☐ **Áreas Semicríticas:** O de mediano riesgo de infección.
- ☐ **Áreas no críticas:** O de bajo riesgo de infección, las oficinas, pasillos, salas de espera, consultorios y rehabilitación respiratoria.
- ☐ **Bacteriostático:** Agente que se opone e impide la reproducción la reproducción de bacterias.
- ☐ **Bactericida:** Sustancia que destruye bacterias
- ☐ **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.
- ☐ **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. Cuidado de seres humanos durante el embarazo o el nacimiento, o después del mismo, incluyendo el cuidado del recién nacido; Implementos de ayuda sexual; Equipos y elementos especializados en calibración de equipo biomédico; Equipos de desinfección de dispositivos médicos; Examen in vitro de muestras derivadas de cuerpo humano y que no cumple su acción básica prevista en o sobre el cuerpo humano por medios farmacológicos, inmunológicos o metabólicos, pero que puede ser asistido en sus funciones por dichos medios.
- ☐ **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.
- ☐ **Esterilización:** Proceso químico o físico mediante el cual se eliminan todas las formas vivas de microorganismos incluyendo las formas esporuladas, hasta un nivel aceptable de garantía de esterilidad.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 7 de 43	

- ☐ **Flora residente:** Son los microorganismos que residen y se multiplican en la piel, y pueden ser repetidamente cultivados. (Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus 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
- ☐ **Germicidas:** 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, que permite la subsistencia o alojamiento de un agente infeccioso y es susceptible cualquier persona 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.

**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.

**Técnica aséptica:** Todas las medidas de prevención de contacto con microorganismos que puedan contaminar un área.

**Mascarillas de alta eficiencia N95:** Son respiradores que filtran 95% o más del material particulado. En Estados Unidos son aprobados por el NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) y tienen la denominación N95 (filtran 95% de las partículas). La letra N hace referencia a que no filtran aerosoles oleosos.

**Mascarillas de alta eficiencia FFP:** Europa tienen el rótulo de FFP (Filtering Face Piece) y van desde FFP1 hasta FFP3, deben estar aprobadas por la norma europea UE EN 149.

**Desinfección de alto nivel (DAN):** Es realizada con agentes químicos líquidos que eliminan a todos los microorganismos. Como ejemplos: el orthophthal- dehído, el glutaraldehído, el ácido peracético, el dióxido de cloro, el peróxido de hidrógeno y el formaldehído, entre otros.

**Desinfección de nivel intermedio (DNI):** Se realiza utilizando agentes químicos que eliminan bacterias vegetativas, mycobacterium, virus y algunas esporas bacterianas. Aquí se incluyen el grupo de los fenoles, hipoclorito de sodio, el alcohol, la cetrimida, el grupo de amonios cuaternarios y otras asociaciones de principios activos.

**Desinfección de bajo nivel (DBN):** Es realizado por agentes químicos que eliminan bacterias vegetativas, hongos y algunos virus en un período de tiempo corto (menos de 10 minutos). Como, por ejemplo, cloruro de benzalconio.

## 8. LIMPIEZA Y DESINFECCION.

La limpieza es la remoción mecánica de toda materia extraño en el ambiente, en superficies y en objetos, utilizando para ello el lavado manual o mecánico. El propósito de la limpieza es disminuir la biocarga (número de microorganismos) a través del arrastre mecánico. Usualmente se utiliza agua y detergente para este proceso. Se debe, emplear detergente, pues de esa manera se garantiza la eficacia del proceso de limpieza. La limpieza generalmente comprende 3 tipos de acción:

- ☐ **Acción Mecánica** como frotar, cepillar o lavar con agua a presión.
- ☐ **Acción Química** hace referencia al uso de detergentes, detergentes enzimáticos y agua, necesarios para inhibir y disminuir la biocarga y las partículas de polvo. Hay que resaltar que el agua tibia mejora las propiedades de disolución del detergente y las enzimas.

El lavado del material es uno de los pasos más importantes en el proceso de limpieza. Para garantizar su eficacia debe cumplir los siguientes pasos:

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 8 de 43

- Descontaminación o prelavado.
- Lavado.
- Secado y Lubricación del material.

La desinfección es el proceso mediante el cual se eliminan muchos de los microorganismos patógenos de una superficie inanimada, excepto las formas esporuladas. Es la destrucción de microorganismos de una superficie por medio de agentes químicos o físicos (utilización de desinfectantes)

La limpieza y la desinfección tienen como fin asegurar una buena higiene, tanto a nivel de locativo, de los materiales, el personal y el ambiente. La limpieza regular y periódica permite mantener una flora microbiana ambiental reducida y segura durante la realización de las actividades de atención al usuario.

### 9. PRINCIPIOS GENERALES DE LA LIMPIEZA Y DESINFECCION

- ☐ La suciedad actúa protegiendo a los microorganismos del contacto con agentes letales (como desinfectantes o esterilizantes) e inactiva los agentes limpiadores.
- ☐ Las correctas y buenas prácticas del lavado son importantes para el cuidado de los materiales e instrumental, así como para reducir la carga microbiana de las superficies.
- ☐ Los equipos e instrumentos deben ser desarmados en partes y piezas para favorecer una adecuada limpieza de los mismos.
- ☐ Ningún tipo de agente remueve todo tipo de suciedad.
- ☐ La suciedad incluye varios componentes. Algunos inorgánicos como azúcares, sodio, cloruro, sales solubles en agua, y los orgánicos que son insolubles, como las proteínas y las grasas.
- ☐ Los productos para el lavado tienen diferentes propiedades químicas que condicionan su eficiencia.
- ☐ La limpieza y desinfección se debe realizar de arriba hacia abajo, de adentro hacia afuera, de lo más limpio a lo sucio. Las superficies deben quedar lo más secas posibles. Se deben retirar elementos y/o residuos según las normas de bioseguridad y manejo de los mismos.

### 10. COMPUESTOS UTILIZADOS EN DESINFECCIÓN Y ANTISEPSIA

Al igual que los germicidas, los desinfectantes destruyen diferentes gérmenes, pero a diferencia de ellos, éstos solo se aplican a objetos inanimados. Además de su actividad, se debe tener en cuenta también la compatibilidad con los equipos y elementos a desinfectar, por eso es muy importante conocer las recomendaciones de los fabricantes. Para su elección también se deben tener en cuenta la toxicidad, olor, compatibilidad con otros compuestos y posible efecto residual. Un buen desinfectante debe poseer las siguientes características:

- ☐ Debe destruir patógenos.
- ☐ Rápida acción
- ☐ No debe ser neutralizado por jabones, proteínas o detergentes. Alto poder de penetración. No debe ser afectado por factores del medio ambiente
- ☐ Debe ser activo en presencia de materia orgánica: Sangre, esputo, heces y compatible con detergentes, jabones y otros agentes químicos en uso
- ☐ No tóxico, no debe ser irritante para el usuario del que lo aplica.
- ☐ No dañar el material en el que se utiliza.
- ☐ Debe ser estable en solución.
- ☐ Preferiblemente inodoro
- ☐ Bajo costo, Fácil de usar

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 9 de 43	

- No decolore ni tiña
- Estable en su concentración y dilución en uso
- Debe tener buenas propiedades de limpieza
- Soluble en agua

### 10.1 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 (biocida). 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 sulfidrilo, hidroxil, carboxil y amino, de los microorganismos, lo cual altera el ADN y la síntesis de proteínas.

**Actividad Microbica:** La forma acuosa al 2% a un pH de 7,5 a 8,5 destruye formas bacterianas en 2 minutos, micobacterias, 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 micobacterias no tuberculosas con el glutaraldehído al 2% es de 20 minutos, a temperatura ambiente. Es un desinfectante de alto nivel.

**Usos:** Se usa fundamentalmente como desinfectante de alto nivel para equipos médicos y como esterilizante químico. Es un compuesto no corrosivo, no daña los lentes, el caucho o el plástico. Durante el uso del glutaraldehído y debido a su dilución declinan las concentraciones. Esto se presenta tanto con el uso en sistemas manuales como automatizados. Hay tirillas que permiten asegurar que su concentración no está por debajo del 1 o el 1,5%, momento en el cual se tiene una pérdida importante de actividad. Como desinfectante de alto nivel requiere que el instrumental este sumergido completamente en la solución mínimo 45 minutos, para eliminar el 100% el Mycobacterium tuberculosis. Después de la desinfección el material debe lavarse para remover residuos de glutaraldehído. Tiene la desventaja de ser irritante para la piel y vías respiratorias. Tiempo de expiración: de 14 a 28 días después de haber sido activado.

Los recipientes que contengan la solución deben tener un rotulo con la fecha de vencimiento y por ningún motivo se deben usar después de esa fecha. Su eficiencia se ve afectada por la presencia de agua en los elementos a desinfectar, contaminantes o materia orgánica. Debe mantenerse en recipiente plástico. Los recipientes que contienen el producto deben permanecer tapados. Deben usarse guantes y delantales para prevenir el contacto con la piel, igualmente las gafas de protección y mascarilla. El sitio donde se utiliza debe ser preferiblemente ventilado.

### 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 tanto, es indispensable.

### 10.2 SOLUCION DESINFECTANTE EUCIDA.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>	Página 10 de 43	

**Descripción:** Es una solución ideal para desinfectar, de forma rápida, instrumentos y equipos no críticos, con el fin de evitar la transmisión de agentes infecciosos entre pacientes.

**Recomendado para uso en:** Equipos médicos, dispositivos termosensibles no sumergibles como piezas de mano, superficies de camillas, sillas, barandas, mesas de pacientes, mesas de procedimiento y otros equipos biomédicos.

**Recomendaciones:** Utilice elementos de protección personal. Lave y enjuague previamente el material o superficie de trabajo a desinfectar y luego aplique EUCIDA sobre la superficie exterior del instrumento. Deje actuar por 5 minutos. EUCIDA se evapora y no deja residuos.

**Aspecto físico:** Líquido transparente, de olor característico.

**Ingrediente activo:** Alcohol etílico al 80%. Vida útil 3 Años.

**Biodegradabilidad:** Es fácilmente biodegradable. Una vez agotado el contenido de EUCIDA enjuague el recipiente vacío y envíelo a reciclaje. Manténgase bien tapado, a temperatura inferior a 30°C, protegido del calor, fuego y lejos del alcance de los niños.

**Precauciones:** No aplique en conexiones eléctrica s ni en rodamientos. No apto para uso humano. No ingerir.

**Clasificación de riesgo:** IIa.

### 10.3 CLORO Y COMPUESTOS CLORADOS:

Los hipocloritos son los compuestos más ampliamente usados y vienen en forma líquida (hipoclorito de sodio) o sólida (hipoclorito de calcio). Son compuestos de espectro amplio, precio bajo y acción rápida. Su uso está limitado por su efecto corrosivo, su inactivación por materiales orgánicos y su inestabilidad relativa. El compuesto activo que se libera es el ácido hipocloroso. Las condiciones que favorecen la estabilidad de los cloruros son: la temperatura ambiente, las soluciones diluidas, las soluciones alcalinas y el almacenamiento en empaques opacos y cerrados. No se conoce cómo actúan. Se postula que pueden inhibir reacciones enzimáticas claves para la célula, desnaturalizan proteínas bacterianas e inactivan ácidos nucleicos. La inhalación de los gases de cloro es irritante para el tracto respiratorio, pueden producir tos, disnea, edema pulmonar y neumonitis química.

**Actividad Microbicida:** Depende de la concentración del compuesto. De menor a mayor concentración son activas contra bacterias, hongos, virus, micobacterias y esporas bacterianas. El blanqueador casero es hipoclorito de sodio, viene en diferentes concentraciones, por ejemplo, al 5,25 % o 52.500 partes por millón (ppm), y puede ser la base para obtener diluciones con diferentes concentraciones.

**USOS:** El cloro y los compuestos clorados se usan en desinfección de superficies, tratamiento de algunos desechos. Cuando se utilizan en presencia de sangre su concentración debe ser de 10.000 ppm, para lograr la inactivación. A 1.000 ppm tiene efecto contra hongos, protozoos, micobacterias y endosporas bacterianas. A 100 ppm destruye virus y formas vegetativas de bacterias. También se utiliza la combinación de un clorado con una resina altamente absorbente para limpiar derrames de líquidos corporales. Hay que tener cuidado al mezclar con orina, porque se pueden producir vapores de cloro. Se utiliza para remojar el material usado antes de ser lavado, e inactivar secreciones corporales por ejemplo, eliminación de heces y orina en el laboratorio. Es altamente corrosivo por lo tanto no debe usarse más de 30 minutos como máximo.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 11 de 43	

Recomendaciones para el uso del hipoclorito:

- ☒ Manipular con protección: guantes y tapabocas, monogafas y peto
- ☒ Se hace preparación diaria por turno.
- ☒ El tiempo de duración de las soluciones varía según las condiciones ambientales, de almacenamiento y empaques del producto y requieren de recipientes opacos no metálicos para su almacenamiento.
- ☒ Se inactiva por la luz y el calor y por materia orgánica luego de seis horas de preparado.
- ☒ No mezclar con detergentes pues estos inhiben su acción y produce vapores irritantes para el tracto respiratorio.
- ☒ Desecharlo inmediatamente después de su uso.
- ☒ Es corrosivo para el níquel, el hierro y el acero, por tanto no se debe dejar el instrumental más tiempo del indicado y utilizar las diluciones adecuadas.

Preparación:

- Aliste los instrumentos que va a necesitar en la preparación de las soluciones.
- Lave el balde destinado para la preparación del hipoclorito con agua y jabón, asegurándose de que quede limpio.
- Identifique los elementos y materiales que va a desinfectar para que pueda determinar la cantidad y concentración de la solución de hipoclorito que requiere preparar.
- Revise la concentración del hipoclorito que va a utilizar.
- Calcule 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.
- Ajuste las partes por millón (ppm) recomendadas que requiere para la desinfección.
- Revise la tabla o aplique la fórmula, adjunta a este protocolo, para determinar cuanta cantidad de hipoclorito va a adicionar al agua.
- Mida el Hipoclorito en el recipiente destinado para esto y adiciónelo al agua.
- Agite suavemente el balde para mezclar el hipoclorito con el agua.

#### 10.3.1 FORMULA Y PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DEL HIPOCLORITO DE SODIO SEGÙN RECOMENDACIONES TECNICAS DEL INVIMA

**Tabla 1. Fórmula para preparar el hipoclorito de acuerdo con la cantidad necesaria según presentación y concentración deseada**

- V?** = Entonces debo utilizar la siguiente fórmula para saber que (V?) Volumen en ml (mililitros) de la solución conocida al 5% (50000 ppm) que debe mezclarse con agua desionizada o destilada
- Cd**= **Concentración deseada (Cd)** 2500 ppm (o sea que cada 100mL de solución contiene 0.25 gramos de hipoclorito)
- Vd**= **Volumen de la solución de la concentración deseada a preparar (Vd)** 1000 ml (1 Litro de solución de 2500 ppm).
- Cc**= **Concentración conocida (Cc)** 50000 ppm (Solución de hipoclorito de sodio al 5%)

$$V? = \frac{Cd \times Vd}{Cc} = \frac{2500 \text{ ppm} \times 1000 \text{ ml}}{50000 \text{ ppm}} = 50 \text{ ml}$$

Fuente: Recomendaciones técnicas manual manejo hipoclorito INVIMA 2.012

### 10.3.2 CONCENTRACIÓN Y VOLUMEN DESEADOS PARA DILUIR EN UN LITRO DE AGUA

PRESENTACIÓN COMERCIAL	200 PPM	500 PPM	1000 PPM	5000 PPM
5%	4 cc	10 cc	20 cc	100 cc

Tabla 2. Uso y concentración del hipoclorito de sodio al 5%.

### 10.3.3 CONCENTRACION DE HIPOCLORITO DE SODIO PARA PROCESOS DE DESINFECCION DIARIOS.

Áreas y elementos a desinfectar	Concentración en partes por millón (ppm)	Tiempo de lavado o exposición (minutos)	Cantidad de Hipoclorito por litro de agua
Áreas administrativas: pisos limpios y pasillos	2000	10'	100 c.c
Techos, paredes, pisos de laboratorio clínico y servicio odontológico	2500	10'	100 c.c
Limpieza diaria de consultorios de consulta externa y otros servicios ambulatorios	2500	10'	40 c.c
Salpicadura de sangre y fluido corporal	10000	Limpiar De Inmediato	200 c.c
Elementos de laboratorio como material de vidrio	5000	20'	100 c.c
Consultorio de aislamiento enfermedades respiratorias	5000	20	100 cc.

\*TABLA 3. Concentraciones Recomendadas según los procesos de validación del Hipoclorito de sodio diluidas a partir de soluciones de 5.25 % y 5 % para desinfección según el caso, preparando una cantidad total de 1 litro. Fuente manual manejo de hipoclorito INVIMA 2.012.

### 10.4 PERÓXIDO DE HIDRÓGENO:

Es un compuesto ampliamente estudiado y utilizado. Tiene muy bajo nivel de toxicidad para los humanos y para el medio ambiente, se descompone en oxígeno y agua. Actúa por la producción de radicales libres de hidroxilo, los cuales se unen a los lípidos de las membranas, al ADN y a otros componentes esenciales de la célula. Los gérmenes que tienen sistema de citocromo y producción de catalasas, como por ejemplo S. Aureus y Serratia marcescens los pueden inactivar, pero esto se puede evitar aumentando la concentración del producto. Es corrosivo del cobre, zinc y latón, cuando se usa a una concentración del 6% para desinfección de alto nivel. Puede decolorar algunos terminados anodizados. La premezcla de peróxido de hidrógeno al 7.5 % con ácido fosfórico al 0.85%, lo que le mantiene el pH bajo, es un compuesto esterilizante. Su efectividad cuando se usa durante 10 minutos es comparable a la del

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 13 de 43	

glutaraldehído al 2% durante 20 minutos.

**Actividad microbicida:** Tiene actividad bactericida, virucida, fungicida y esporicida.

**Usos:** Comercialmente viene al 3% es estable y efectivo en la desinfección de superficies inanimadas. Cuando los equipos no se enjuagan adecuadamente, puede causar irritación local. Se debe vigilar el grado de dilución durante su uso.

### Características de los compuestos utilizados en Desinfección y antisepsia

CONCEPTO	CONCENTRACION	USOS EN LA IPS
Cloro y compuestos clorados	5000 ppm	Procesos de limpieza generales.
		Desinfección de alto nivel en limpieza de áreas críticas.
		Desinfección de superficies generales y mesones no metálicos.
		Lavandería.
		Tratamiento en vertimientos de laboratorio clínico.
Glutaraldehido al	2%	Desinfección de instrumental, desinfección de mesones metálicos.
Peróxido de hidrogeno	20 %	Desactivación de residuos hospitalarios.
Solución desinfectante eucida.	Alcohol etílico al 80%.	Desinfección de quipos biomédicos y superficies.

Tabla 4. Características de los compuestos utilizados en Desinfección y antisepsia

### Mecanismos de acción de los compuestos utilizados en desinfección y antisepsia.

	COMPUESTO DE CLORO	PEROXIDO DE HIDROGENO	GLUTARALDEHIDO	SOLUCION EUCIDA
COMPUESTO	Hipoclorito sodio		2%-7% (fenol)	Alcohol etílico al 80%
CONCENTRACION	500 -5000 PPM	30%		80%
TIEMPO	> ó = 10 min	> ó = 3 horas	> ó = 20 min	5 minutos.
ESPECTRO				
BACTERIAS	XXX	X	XXX	Escherichia coli. Staphylococcus aureus Burkholderia cepacea Pseudomonas aeruginosa Acinetobacter baumannii Serratia marcescens Klebsiella pneumoniae. Pseudomonas aeruginosa. Serratia marcescens Escherichia coli Salmonella typhosa
HONGOS	XXX	XXX	XXX	
VIRUS	XXX	XXX		Herpes Influenza. Adenovirus. Enterovirus. Rhinovirus. Rotavirus VIH.
MICROBACTERIAS	XXX	XXX	XXX	
ESPORAS	X	X	Alto	Mycobacterium tuberculosis
NIVEL DE DESINFECCION	Intermedio-alto	alto	Alteración de ácido nucleico y de síntesis	Alto.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>			Página 14 de 43

			proteica.	
MECANISMO DE ACCION	Inactivación de ácidos nucleico, desnaturalización proteínas, inhibe enzimática	Altera membranas lipídicas, ADN, Radicales libres hidroxilos.		
INDICACIONES	Pisos, paredes mesones, baños superficies no metálicas	Del 6% al 25% como desinfección de alto nivel	Se activa con solución alcalina. Se inactiva frente a materia orgánica. Solución activada estable 14-28 días según su uso	Método ecométrico Bactericida en solo 5 minutos
ACTIVIDAD	Se inactiva rápidamente tras dilución y frente a Materia orgánica.	Mayor actividad en pH ácido y alta Temperatura. Se inactiva por materia orgánica, Aire, luz.	Irritación de piel y mucosas, vías Respiratorias. Límite de Exposición 0,2 ppm. el Glutaraldehido fenolato presenta menor toxicidad y corrosión	Equipos médicos, dispositivos termosensibles no sumergibles como piezas de mano, superficies de camillas, sillas, barandas, mesas de pacientes, mesas de procedimiento e instrumental no critico en: odontología Medicina.
TOXICIDAD	Mezclado con formaldehido Produce compuestos carcinogénicos	Baja toxicidad. Propiedades Oxidantes. A Altas Concentraciones. irrita piel y mucosas	Habitación ventilada. Utilizar guantes, gafas, pantallas faciales, recipientes con tapa No utilizar agua caliente en la preparación de Soluciones. Aclarar con agua corriente o estéril	No apto para uso humano. NO INGIERA
PRECAUCIONES	Diluir en agua fría. Muy corrosivo, evitar mezcla con detergentes	Daña caucho, plásticos y Metales. No inyectar en cavidades		No aplique en conexiones eléctrica s ni en rodamientos. No apto para uso humano. NO INGIERA. Una vez agotado el contenido de EUCIDA enjuague el recipiente vacío y envíelo a reciclaje. □ Manténgase bien tapado, a temperatura inferior a 30°C, protegido del calor, fuego.

Tabla 5. Mecanismos de acción de los compuestos utilizados en desinfección y antisepsia.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 15 de 43

### Niveles de desinfección por cada desinfectante

NIVEL DE DESINFECCION	DESINFECTANTE
Alto	Glutaraldehído 2%, peróxido de hidrógeno 6%, solución eucida,
Intermedio-alto	Compuestos clorados

Tabla 6. Niveles de desinfección por cada desinfectante.

## 11. CLASIFICACIÓN DE ÁREAS CLINICAS DE LA IPS.

**GENERALIDADES SOBRE LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ÁREAS ASISTENCIALES:** Cada espacio y cada elemento que se pone en contacto con los pacientes y el personal de salud merecen especial atención en lo que se refiere al procedimiento de limpieza y desinfección o esterilización requerido. 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 los equipos y las diferentes áreas es necesario conocer su clasificación, de acuerdo con la función que prestan y el tipo de procedimiento para que se usan. Esta clasificación los cataloga como elementos y áreas críticas, Semicríticas o generales.

En algunas áreas los pacientes sólo están de forma transitoria y el contacto con los equipos es escaso. En otras se realizan procedimientos invasivos y almacenamiento de medicamentos; otras están diseñadas para el lavado de materiales contaminados. Clasificar las áreas y elegir de manera pertinente los diferentes mecanismos de limpieza y desinfección no sólo asegura la calidad de los procedimientos en relación con la seguridad desde el punto de vista de la asepsia, sino que presenta un beneficio económico a la institución, puesto que se hace uso racional de los desinfectantes, métodos de esterilización y al mismo tiempo se garantiza la vida útil de los equipos e instrumentos.

### 11.1. ÁREAS CRÍTICAS:

Se consideran áreas críticas aquellas donde se realizan procedimientos invasivos, donde los pacientes por su condición están más expuestos a contraer una infección, y donde se realiza el lavado del material contaminado. Entre estas áreas en la IPS se pueden citar:

- ✓ Toma de muestras de laboratorio clínico.
- ✓ Consulta odontológica.
- ✓ Cuarto de almacenamiento de residuos hospitalarios.
- ✓ Área de procedimientos.
- ✓ Terapia respiratoria.
- ✓ Consultorio de aislamiento.

Elementos necesarios para este procedimiento:

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 16 de 43

- ✓ Cepillo de para limpieza de ranuras.
- ✓ Agua y jabón.
- ✓ Solución de hipoclorito de sodio a 5% a 5000 ppm o 10000 ppm según corresponda.
- ✓ Trapeadores exclusivos para prelavado de paredes y pisos debidamente clasificados
- ✓ Escurridor de traperos.
- ✓ Sacudidor.

#### 11.1.1 Procedimiento limpieza y desinfección áreas críticas

- ✓ En estas áreas no se barre
- ✓ El procedimiento básico de limpieza para las paredes es el lavado.
- ✓ Para los pisos el método utilizado es el barrido húmedo.
- ✓ El lavado profundo de las superficies de paredes, pisos, mesones en baldosa o aluminio debe efectuarse al menos una vez por semana.
- ✓ Utilizar cepillo en las ranuras y estregando con jabón.
- ✓ Luego de enjuagar se aplica la solución desinfectante.
- ✓ Los elementos de aseo sean de uso exclusivo para estas áreas.
- ✓ Los trapeadores que se utilizan para alcanzar la parte alta de los muros deben tener una marca que las diferencie de las que utilizan para los pisos.
- ✓ Los trapeadores y paños deben estar empapados de hipoclorito de sodio a 5000 ppm.
- ✓ La limpieza concurrente (aseo rutinario) se realiza por lo menos una vez al día, utilizando agua y jabón.
- ✓ La técnica para la “limpieza de fluidos y secreciones” debe ser segura, lo cual incluye la aplicación de un desinfectante de alto nivel como hipoclorito de sodio a 5000 ppm o glutaraldehído según protocolo.

#### 11.1.2 Consultorio de aislamiento COVID-19

Elementos necesarios para este procedimiento:

- ✓ Cepillo de para limpieza de ranuras descartable.
- ✓ Agua y jabón detergente.
- ✓ Solución de hipoclorito de sodio a 5% a 5000 ppm.
- ✓ Trapeadores exclusivos para esta área de un solo uso.
- ✓ Escurridor de traperos.
- ✓ Paños limpiadores desechables
- ✓ Solución EUCIDA para limpieza de equipos.

**Elementos de protección personal:**

- ✓ Traje de bioseguridad que cubra de pies a cabeza.
- ✓ Guantes.
- ✓ Lentes de protección ocular completa
- ✓ Careta
- ✓ Tapabocas N-95.

**Generalidades del procedimiento de limpieza:**

- ☑ Realizar la limpieza y desinfección de áreas y superficies en donde se ubicó el paciente durante la estancia en la IPS y tan pronto se retire el paciente de dicha zona.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 17 de 43	

- ☒ En estas áreas no se barre ni se remueve polvo.
- ☒ El procedimiento básico de limpieza para los pisos y paredes es el lavado.
- ☒ El lavado profundo de las superficies de paredes, pisos debe efectuarse inmediatamente sale el paciente y rutinariamente una vez por semana.
- ☒ El personal de limpieza y desinfección será el recurso humano que se estipula en los protocolos de la institución el cual debe estar preparado y capacitado para esta labor y deberá utilizar los elementos de protección Individual adecuado según la actividad a desempeñar, con el fin de reforzar la importancia del tema en la prevención de la diseminación de este virus.
- ☒ Se debe realizar la limpieza y desinfección de techos, paredes y pisos, con los insumos necesarios y de acuerdo con los protocolos de la institución (lavado con abundante agua y jabón y desinfección con hipoclorito de sodio).
- ☒ En cuanto a la limpieza y desinfección de las superficies se limpiarán todos los objetos no desechables, equipos, unidad del paciente, aparatos, mobiliario y enseres afectados.
- ☒ Con un paño húmedo con detergente es el primer paso necesario para remover los microorganismos y el polvo de las superficies, posteriormente aplicar desinfectante de acuerdo con lo descrito en los protocolos institucionales.
- ☒ La limpieza y desinfección de los elementos descritos se realizará con el desinfectante de solución hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 pm.
- ☒ La limpieza y desinfección de equipos biomédico y metálico de desinfectará con solución eucida.
- ☒ Se requiere realizar validación y seguimiento al procedimiento de limpieza y desinfección mediante verificación directa, así mismo comprobar que el personal encargado cuente con los elementos de protección Individual y que los utilicen de manera adecuada.

#### Detalles del procedimiento de limpieza

- ✓ El primer paso es proteger los equipos y sillas cubrirlos con elemento plástico descartable.
- ✓ Impregnar la escoba con abundante agua jabón y restregar todas las superficies incluyendo techos.
- ✓ Retire los residuos con abundante agua.
- ✓ Con escoba cubierta con paño descartable, procesa a la desinfección de todas las superficies con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 PPM.
- ✓ Repita el procedimiento sobre el piso del consultorio.
- ✓ Elimine los desechos hospitalarios del recipiente rojo desinfecte con hipoclorito de sodio a 5.000 ppm y coloque nueva bolsa.
- ✓ Proceda a la limpieza de sillas, escritorios y superficies no metálicas con solución de hipoclorito de sodio a 5.000 ppm.
- ✓ Proceda a la limpieza de equipos y partes metálicas con solución eucida.
- ✓ Cambien el protector plástico de teclado, maus y pantalla.
- ✓ Realizar desinfección de las rejillas del aire acondicionado en la misma solución de hipoclorito de sodio realizando lavado suave con cepillo.
- ✓ Desinfectar parte externa del aire con la misma solución de hipoclorito de sodio.
- ✓ Verifique que la silla del paciente y del personal asistencial sea de material lavable.
- ✓ Rotule el área como lavado lugar desinfectado en lugar visible.

#### Recomendaciones:

- ✓ Tenga listo el kit de limpieza y desinfección completo.
- ✓ Tenga listo el kit de elementos de protección personal completo en lugar limpio y protegido.
- ✓ Después de ingresar a esta área no puede salir hasta terminar el proceso de desinfección.
- ✓ Antes de salir, debe retirarse los elementos de protección personal depositarlos en bolsa roja y descartar inmediatamente.
- ✓ No salga a las áreas comunes de la IPS con elementos contaminados expuestos.
- ✓ Traslade al área de aseo utilizados, desinfecte con hipoclorito de sodio y ubique en lugar seguro.
- ✓ Los elementos utilizados en el proceso de limpieza y desinfección como trapeadores, paños, se deben descartar en un solo

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>	Página 18 de 43	

uso en bolsa roja.

- ✓ Trimestralmente realizar cultivos para microorganismos.

### 11.2 ÁREAS SEMICRÍTICAS:

En estas áreas los pacientes pueden permanecer largos períodos o bien estar de manera transitoria. Durante su estancia pueden tener contacto con elementos y mobiliario a través de la piel intacta. En la IPS se encuentran los servicios ambulatorios como:

- ✓ Consultorios de medicina general.
- ✓ Fisioterapia, fonoaudiología y terapia ocupacional.
- ✓ Consultorio de Optometría.

### ELEMENTOS NECESARIOS:

- ✓ Agua.
- ✓ Solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2500 ppm.
- ✓ Trapeadores.
- ✓ Escurridor de traperos.
- ✓ Sacudidor.
- ✓ Esponja.

### RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:

- ✓ Auxiliar de servicios generales.

### FRECUENCIA:

- ✓ Una vez al día al terminar la jornada diaria de trabajo.

### PROCEDIMIENTO:

- ✓ El lavado profundo de las superficies de paredes, pisos debe efectuarse al menos una vez por semana.
- ✓ Para los pisos el método permitido es el barrido.
- ✓ Los trapeadores y paños deben estar humedecidos en hipoclorito de sodio a 2500 ppm.
- ✓ La limpieza concurrente (aseo rutinario) se realiza por lo menos una vez al día.
- ✓ Los elementos de deben ser de uso exclusivo para estas áreas.

### 11.3 ÁREAS NO CRÍTICAS O GENERALES:

En estas áreas las personas están de paso y no tienen contacto directo con los elementos hospitalarios. La limpieza está encaminada a conservar la estética y hacer el ambiente adecuado para el descanso. Entre dichas áreas se pueden citar:

- ✓ Asignación de citas.
- ✓ Facturación.
- ✓ Oficina atención al usuario.
- ✓ Salas de espera.
- ✓ Servicio farmacéutico.
- ✓ Entorno del paciente domiciliario.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>	Página 19 de 43	

#### ELEMENTOS NECESARIOS:

- ✓ Agua y jabón.
- ✓ Trapeadores
- ✓ Escobas
- ✓ Paños
- ✓ Carro escurridor de traperos.

El procedimiento para el aseo es la limpieza y desinfección de bajo nivel.

- ✓ Limpieza diaria.
- ✓ Se puede utilizar agua y jabón desinfectante.
- ✓ Como son áreas de gran circulación, lo más importante es la frecuencia de la limpieza.
- ✓ En los depósitos para medicamentos y material limpio y estéril la limpieza debe encaminarse a evitar la acumulación de polvo.

#### 12. CLASIFICACION DE LA DESINFECCION

**DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL:** Eliminan todos los microorganismos, excepto gran cantidad de esporas. Son desinfectantes de alto nivel: Glutaraldehído al 2%, peróxido de hidrógeno al 6%. Los liberadores de cloro en concentraciones muy altas pueden ser considerados de alto nivel, pero debido a sus efectos corrosivos, no son recomendados para inmersión de equipos médicos.

**DESINFECCIÓN DE NIVEL INTERMEDIO:** Elimina mycobacterias, bacterias en estado vegetativo, mayoría de virus y hongos, pero no necesariamente elimina esporas. Son desinfectantes de nivel intermedio: Liberadores de cloro.

**DESINFECCIÓN DE BAJO NIVEL:** Puede matar algunos hongos y algunos virus; no elimina esporas ni mycobacterium tuberculosis. Son desinfectantes de bajo nivel los cuaternarios de amonio.

#### 13. PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION.

El ambiente físico de la IPS es una fuente potencial de infecciones para los pacientes, los visitantes y los trabajadores de la salud. Los agentes causales pueden estar presentes en las superficies o suspendidos en el aire. Los procesos de limpieza y desinfección de la planta física y los muebles deben ser metódicos, programados y continuos, de forma que garanticen la disminución de las infecciones y su transmisión. Los procesos de limpieza deben preceder siempre a los de desinfección, para facilitar la acción de los germicidas. El objetivo principal de la limpieza es reducir el número de microorganismos del medio, para evitar su difusión. El personal encargado de la limpieza y desinfección de la IPS debe tener un conocimiento adecuado tanto de los procesos como de la necesidad de brindar seguridad y máxima eficiencia. Los procedimientos básicos en las labores de limpieza y desinfección en la IPS son: lavar, trapear, sacudir, desinfectar los baños, las superficies y muebles y la limpieza y desinfección de los fluidos biológicos.

La limpieza se hace con trapos bien escurridos para evitar daños causados por la humedad y la caída inadvertida de agua.

##### 13.1 DERRAMES CON FLUIDOS DE PRECAUCION UNIVERSAL.

Se denominan fluidos biológicos a todas las secreciones de origen corporal como la sangre. Estos fluidos pueden ser causa de siembras en los pisos, las paredes, las camillas los baños, etc. Cuando éstos se presentan deben ser limpiados de inmediato para evitar accidentes.

#### RESPONSABLE

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 20 de 43	

- ✓ Auxiliar de servicio generales.

#### FRECUENCIA

- ✓ Inmediata.

#### ELEMENTOS A UTILIZAR.

- ✓ **Kit de derrames compuesto por:**
- ✓ Solidificador de líquidos biológicos (Solblood).
- ✓ Detergente enzimático.
- ✓ Desinfectante de áreas y superficies (amonio ecuaternario de quinta generación).
- ✓ Cinta de señalización.
- ✓ Pala
- ✓ Lentes de protección.
- ✓ Bolsa roja.
- ✓ Gorro.
- ✓ Guantes
- ✓ Bata desechable.
- ✓ Recipiente rígido.

#### PROCEDIMIENTO.

- ✓ Aislar el área del derrame, utilizar la cinta de señalización.
- ✓ Colocarse la totalidad de los elementos de protección personal, bata, guantes, gorro, lentes.
- ✓ Proceda a cubrir la totalidad del derrame (fluido o secreción) o imprevisto con el Solidificador de líquidos.
- ✓ Proceda a la recolección de los residuos con la pala y viértalos en el recipiente marcado como riesgo biológico.
- ✓ Proceda al lavado con jabón enzimático, utilizar 500 ml de agua con 4 ml de jabón enzimático.
- ✓ Desinfecte el área afectada con solución de amonioecuaternario.
- ✓ Verificar que no queden residuos de vidrios o cortantes debajo de sillas, muebles o pasillos.
- ✓ Verificar que no queden residuos sobre líquidos biológicos sobre paredes, bases de sillas.
- ✓ Una vez desinfectado y verificado proceda a la reapertura del área.
- ✓ Deposite los elementos contaminados en la bolsa roja de área de almacenamiento.
- ✓ Solicitar la reposición inmediata de los elementos utilizados.
- ✓ Fin del procedimiento.

#### 13.2 LAVADO DE SUPERFICIES:

Busca remover y retirar la suciedad de las superficies que lo requieran y que presente suciedad visible. El polvo, la mugre, forman con el tiempo una película grasosa, principalmente en sitios húmedos. La decisión de cómo y cuándo se lava depende de la cantidad y el tipo de suciedad que se presente. Siempre que el piso o las superficies estén sucios de fluidos biológicos se deben lavar inmediatamente. Antes de iniciar el lavado debe retirarse los elementos o utensilios que obstaculicen la labor, identificar la ubicación de tomas e interruptores para evitar accidentes.

#### PROCEDIMIENTO

- El lavado se inicia restregando las superficies con un trapo impregnado con una solución desinfectante de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 21 de 43

- Después de estregar se enjuaga con un trapo húmedo en agua. Hay que tener cuidado de no dejar chorreados o manchas en las paredes.
- Revisar que no se encuentren telarañas, ni polvo en los rincones, puertas o molduras.
- Al finalizar, devolver a su sitio los equipos o elementos retirados antes del proceso de lavado.
- Cuando hay presencia de fluidos corporales la concentración recomendada es de 5000 a 10000 ppm

### 13.3 TRAPEADO:

Este procedimiento se realiza con el fin de limpiar y desinfectar los pisos, si es necesario. Se debe conocer el tipo de pisos, ya que los detergentes, el exceso de agua, químicos y abrasivos pueden causar deterioro en los mismos.

**RESPONSABLE** : Auxiliar de Servicios Generales.

**FRECUENCIA** : Dos veces diarias en zonas comunes y una vez diaria en zonas semicriticas y ante imprevistos que requieran la realización del procedimiento.

**ELEMENTOS A UTILIZAR** : Solución de hipoclorito de sodio. Implementos de aseo como trapeadores y escurrido de Traperos, paños y los **elementos** de protección personal según protocolo de bioseguridad.

#### PROCEDIMIENTO.

- ✓ La IPS debe disponer de traperos individuales debidamente marcados para cada servicio.
- ✓ Se recomienda empezar por los bordes, iniciando por el lugar más alejado de la vía de acceso.
- ✓ Los movimientos deben ser horizontales, se debe jugar el trapero hasta verlo limpio y trapear de nuevo.
- ✓ Hay que tener cuidado de no dejar charcos o sitios mojados que favorezcan el crecimiento bacteriano.
- ✓ Debe retirar todas las suciedades que se encuentren en el piso como chicles y manchas.
- ✓ Las áreas comunes se trapean sólo con agua e hipoclorito de sodio al 5% a una concentración de 2000 ppm.
- ✓ Las áreas con derrames de fluidos corporales se trapean con hipoclorito de sodio al 5% a una concentración de 10.000 ppm, previo proceso de preparación del derrame.
- ✓ Con el fin de evitar la contaminación cruzada, se deben usar dos baldes para separar el agua sucia del agua limpia.
- ✓ 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.
- ✓ No realizar esta labor en jornadas laborales dado que puede afectar la seguridad del usuario, si se debe hacer esta actividad por derrame debe señalizar el área con riesgo de caidad.

### 13.4 SACUDIDO DE SUPERFICIES:

El polvo no siempre es visible, pero constantemente está suspendido en el aire; se deposita en muebles, piso, paredes, techos y objetos en general. Es necesario sacudir para evitar que se acumule ya que favorecen el crecimiento bacteriano. Para sacudir se debe:

**RESPONSABLE** : Líder de cada área y auxiliar de servicios generales en zonas comunes.

**FRECUENCIA** : Una vez al día.

**ELEMENTOS A UTILIZAR** : Sacudidor y elementos de protección personal.

#### PROCEDIMIENTO

- ✓ Doblar el sacudidor en cuadros los cuales se doblan a medida que se van ensuciando.
- ✓ En el sacudido horizontal o vertical, pasar la mano en línea recta, esto ayuda a no dejar marcas en la superficie.
- ✓ Sostener el trapo con suavidad permite que se absorba el polvo con facilidad.
- ✓ Evitar sacudir el polvo para no dispersarlo.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 22 de 43	

- ✓ Comenzar con las partes altas, continuar con las más bajas, superficies planas, lados y soportes.
- ✓ Verificar que todos los espacios queden en perfectas condiciones.

### 13.5 MUEBLES Y SILLAS:

Para el aseo de los muebles y sillas se sacude con un trapo seco la superficie y la parte inferior donde se marca el roce de los zapatos. Lavar y fregar manchas pegajosas causadas por las manos, los medicamentos, etc., mediante el uso de un trapo húmedo. Luego pasar un trapo seco para evitar el deterioro del material de las sillas y los muebles. Al finalizar volver a ubicar los muebles en su lugar. Cuando se presentan manchas en los muebles tapizados se recomienda no frotar la superficie, porque se deteriora la trama o textura de la tela. Después de ocurrido el derrame se debe absorber inmediatamente con un trapo o toalla. La limpieza y desinfección de los muebles en la habitación del paciente son responsabilidad del auxiliar de enfermería.

### 13.6 ÁREAS DE CIRCULACIÓN:

Las áreas de circulación son lugares donde la mayor parte del tiempo hay flujo de personas; por esto necesitan mayor atención por parte de las personas responsables de la limpieza. Se incluyen dentro de estas áreas:

- ✓ Baños públicos.
- ✓ Pasillos
- ✓ Escaleras
- ✓ Salas de espera y las oficinas.

#### Recomendaciones:

La identificación de un horario que no interfiera con las actividades; se sugiere que sea en las horas de menor tráfico, para facilitar la labor.

La cantidad de objetos que se deben limpiar.

Mientras se hace el aseo en las zonas en donde se tiene el piso húmedo se recomienda poner un aviso portátil llamativo "transite con precaución, piso húmedo", que alerte a las personas sobre el riesgo de resbalarse.

#### Responsable:

- ✓ Auxiliar de servicios generales.

#### Frecuencia:

- ✓ Pasillos, salas de espera y baños dos veces al día a las 6:30 am y 1:30 pm.
- ✓ Oficinas una sola vez al día una vez al día iniciando la actividad a las 8 am una vez se ha finalizado la actividad en las áreas asistenciales.

**Elementos a utilizar:** Agua, solución de hipoclorito de sodio a 2000 ppm. Implementos de aseo como trapeadores y escurridor, paños escoba y escobillón, así como los **elementos** de protección personal según protocolo de bioseguridad.

### 13.7 BAÑOS PUBLICOS.

El objetivo es conservar el sitio higiénico, desinfectado y agradable.

#### Responsable:

- ✓ Auxiliar de servicios generales.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 23 de 43	

**Frecuencia:**

- ✓ La limpieza se realiza cada vez que las necesidades lo exijan.

Estos sitios requieren una revisión constante durante el día. Dentro del aseo se incluyen el sanitario, el orinal, el lavamanos, el espejo, el piso, las paredes, los techos, recipientes y los dispensadores de jabón.

**Elementos a utilizar:** Agua, Solución de hipoclorito de sodio a 2000 ppm. Implementos de aseo como trapeadores y escurrido de traperos, paños y los **elementos** de protección personal según protocolo de bioseguridad.

**Procedimiento:**

- ✓ Lavar las paredes, los orinales y el sanitario con una solución de hipoclorito de sodio a 2000 ppm
- ✓ Secar con un trapo bien escurrido y no dejar marcas visibles.
- ✓ Recoger las bolsas de los recipientes contenedores de la basura y desecharlas como residuos peligrosos.
- ✓ Lavar y secar los recipientes de basura y colocarles nuevamente la bolsa indicada.
- ✓ Trapear el piso con solución de hipoclorito de sodio a 2000 ppm, incluyendo el área de ubicación del sanitario. Instalar papel higiénico en caso de ser necesario y revisar el dispensador de jabón y servilletas de mano.

**13.8 SALA DE ESPERA Y PASILLOS**

Es un espacio que les permite a los pacientes y acompañantes tener una estadía agradable mientras se les prestan los servicios requeridos. Son espacios amoblados y decorados armónicamente con muebles, cuadros, carteleras y avisos.

**Responsable:**

- ✓ Auxiliar de servicios generales.

**Frecuencia:**

- ✓ Mínimo dos veces al día

**Elementos de aseo a utilizar:**

- ✓ Trapeador, escurridor de traperos, escoba, escobillón, agua, solución de hipoclorito de sodio a 2000 ppm, paños húmedos y elementos de protección personal según protocolo de bioseguridad.

Estos brindan parte de la imagen de la institución.

**Procedimiento:**

- ✓ Recoger los desechos ubicados dentro de los recipientes cambiando las bolsas verdes y grises del área.
- ✓ Utilice para lo anterior el carro recolector de residuos ordinarios y reciclables.
- ✓ Disponga de los residuos teniendo en cuenta sus características.
- ✓ Colocar las bolsas nuevas.
- ✓ Posteriormente se colocan de nuevo en su lugar.
- ✓ Las marquesinas de las ventanas, los muebles y los objetos colgados en las paredes se sacuden con un trapo húmedo o seco, de acuerdo con el material.
- ✓ Corra las sillas y remueva las manchas que se ubican alrededor de estas.
- ✓ Con el trapeador húmedo barrer el piso detrás de las sillas, volver a colocar las sillas en su lugar armónicamente y proseguir hacia el centro de la sala.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 24 de 43

#### Proceso de desinfección diaria contención COVID-19.

- Responsable: Mensajero de la Institución.
- Hora 6 am y 5 pm.
- Objetivo: Desinfectar la totalidad de áreas comunes y de amplia circulación diaria en la IPS como pasillos, escaleras, salas de espera, recepción de la IPS, sala de espera servicio farmacéutico, andes y área externa a la IPS, consultorios médicos, toma de muestras.
- **Procedimiento:**
- En el primer horario antes de la apertura de la IPS a las 6 am se aspersa con la motobomba solución de agua jabón particulado en todos los pisos, paredes y techos realizando movimiento circular des de interior hacia la parte externa de la IPS, lo mismo para las áreas asistenciales iniciando del interior hacia el exterior de dicho ambiente. Terminado el proceso de procede al trapeado en seco.
- Una vez terminada la jornada laboral el funcionario procederá a aspersar de la misma forma solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5000 ppm (por cada litro de agua 100 cc de hipoclorito).
- Terminado cada uno de los procesos, la funcionaria de servicios generales procederá al trapeado en seco de los servicios.

#### 13.9 ESCALERAS:

##### Responsable

- ✓ Personal de servicios generales

##### Frecuencia

- ✓ Hay que estar verificando estos espacios con frecuencia.

##### Procedimiento:

- ✓ Conservar las escaleras libres de obstáculos y en perfecto estado de limpieza.
- ✓ Sacudir con un trapo húmedo en glutaraldehído al 2% los pasamanos y abarrotos.
- ✓ Desprender las manchas que se observen en las paredes, alrededor de los interruptores y en los zócalos, donde se acumula suciedad.
- ✓ Secar bien las escaleras.
- ✓ La mugre resistente al trapeador debe removerse con el cepillo de mango largo.
- ✓ En escaleras amplias, limpiar sólo la mitad del escalón y dejar espacio libre para el paso de las personas.
- ✓ Se deben colocar en cada tramo los avisos de precauciones de piso húmedo para evitar accidentes.

#### 13.10 OFICINAS GENERALES:

##### Frecuencia:

- ✓ Esta actividad se debe realizar a primera hora en la mañana una vez se han terminado los procedimientos de aseo y limpieza en las áreas asistenciales.

##### Responsable:

- ✓ Auxiliar de servicios generales.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>	<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>	FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>	Página 25 de 43	

**Procedimiento:**

- ✓ Descartar bolsas con desechos en los recipientes.
- ✓ Colocar las nuevas bolsas según las características de cada recipiente
- ✓ Disponer cada recipiente de nuevo en su lugar.
- ✓ Proceda a barrer posteriormente trapear con hipoclorito de sodio a 2000 ppm.
- ✓ Sacudir con trapo húmedo los muebles, los cuadros, las puertas, las sillas y las ventanas, etc.
- ✓ Desinfectar escritorios, teclados, monitores y mouse con solución de alcohol o alcohol glicerinado.

**13.11 CUARTOS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS HOSPITALARIOS:**

**Responsable:**

- ✓ Auxiliar de servicios generales.

**Frecuencia:**

- ✓ Dos veces por semana al ser recogidos por la empresa recolectora de servicios generales.

**Elementos a utilizar**

- ✓ Agua, escoba, trapeador, solución de hipoclorito de sodio a 10000 ppm y todos los elementos de protección personal según protocolos de bioseguridad institucional.

**Procedimiento**

- ✓ Retirar los recipientes del cuarto de residuos.
- ✓ Barrer el cuarto de almacenamiento con los elementos propios del área.
- ✓ Lavar los recipientes de almacenamiento utilizado agua, jabón e hipoclorito de sodio a 10000 ppm.
- ✓ Utilizando una escoba lavar la totalidad de pisos y paredes con movimientos horizontales hasta llegar a las partes más bajas.
- ✓ Estregar con jabón de la misma forma.
- ✓ Retirar con suficiente agua el detergente.
- ✓ Desinfectar con Hipoclorito de sodio a 10000 ppm.
- ✓ Reacomodar el área.

**13.12 PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN PROGRAMA DOMICILIARIO**

**Responsable:**

- ✓ Auxiliar de enfermería domiciliaria.
- ✓ Acudiente y familiares del paciente.

**Frecuencia:**

- ✓ Ver cuadro de actividades y frecuencias tabla

**Elementos a utilizar**

- Solución eusida, hipoclorito de sodio, jabón en detergentes, escobas, trapeadores, baldes, paños, sabanas, fundas de almohada.

**Procedimiento**

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 26 de 43	

- ✓ Proteja y cubra al paciente y su entorno contra partículas de polvo u otras sustancias que lo puedan afectar dentro del proceso de limpieza.
- ✓ Solicitar a los familiares del paciente la realización de los procesos de barrido y trapeado a primera hora de la mañana.
- ✓ Solicite el cambio de sábanas, y fundas del paciente.
- ✓ Verifique la ventilación de la habitación y la entrada de luz natural
- ✓ Solicite sacar al sol colchón, almohadas al sol mínimo dos veces por semana.
- ✓ Proceda a la limpieza del entorno del paciente con solución de hipoclorito de sodio a 500 ppm. Entorno no crítico.
- ✓ Proceda a la limpieza y desinfección de los equipos médicos en solución eucida.

#### Horario

Diariamente al inicio de la atención domiciliaria o en caso fortuito cuando el entorno del paciente lo amerite.

#### Procesos relacionados

- Bioseguridad
- Lavado de manos
- Plan de gestión de residuos hospitalario.



**Tabla 7. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN CONSULTORIOS ODONTOLÓGICOS**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Material cortopunzante (agujas de anestesia, de sutura, hoja de bisturí, bandas metálicas de portamatriz)	NA	Una vez utilizados deposítelos en el guardián. Nunca recoleque la tapa de la aguja nuevamente.	NA	Después de su uso.	Responsable del área de la salud.	Al realizar esta labor, el auxiliar de área de la salud debe utilizar guantes, tapabocas y gafas
Mango de lámpara de luz de la unidad, jeringa triple, mango de cavitron, micromotor de baja velocidad y bandeja porta instrumental	Paño desechable húmedo con agua y jabón.	Con un paño húmedo en solución eucida se limpia entre cada Paciente.	NA	Limpieza diaria y desinfección entre pacientes.	Auxiliar de la Salud	Al realizar esta labor, el auxiliar de área de la salud debe utilizar guantes, tapabocas
Brazos de unidad, apoya cabeza.	Se le aplica solución Eucida y se limpia con paño absorbente	NA	NA	Entre pacientes	Auxiliar de la Salud	Al realizar esta labor, el auxiliar de área de la salud debe utilizar guantes, tapabocas
Instrumental quirúrgico y general	Una vez utilizado el instrumental se introduce en una	Se sumerge en glutaraldehído al 2% por 20	Se aplica el proceso y procedimientos de esterilización	Después de su uso	Auxiliar de la Salud	Al realizar esta labor, el auxiliar de área de la salud debe utilizar

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 27 de 43	

	solución de jabón enzimático por un tiempo mínimo de 5 minutos, Luego se lava con agua y cepillo.	minutos.	adoptados para el área de odontología.			guantes, tapabocas y gafas
Escupideras	Las superficies y el desagüe de las escupideras deben limpiarse con cepillo e hipoclorito de sodio diluido a 10000 ppm entre pacientes	Hipoclorito de sodio a 10000 ppm.	NA	Después de cada paciente.	Auxiliar de consultorio	Auxiliar debe utilizar guantes, tapabocas y gafas
Limas para Endodoncia y Léntulos.	Inmersión en jabón enzimático se dejan 5 minutos y luego de lavan con cepillo y agua	Se retira el tope semáforo Se sumerge en glutaraldehído al 2% por 20 minutos.	Se somete a proceso de autoclave.	Después de cada uso	Auxiliar de consultorio odontológico	Auxiliar debe utilizar sus elementos de protección personal
Frezas	Una vez utilizadas las fresas se introducen en detergente enzimático por 5 minutos.	Se coloca en recipiente con solución desinfectante Glutaraldehído al 2% por 20 minutos la bandeja de la unidad	Al final de la jornada todas las fresas se someten a procesos de esterilización en autoclave.	Entre pacientes y al final de la jornada	Auxiliar de odontología.	El personal de servicios generales debe utilizar sus elementos de protección personal
Unidad odontológica	La unidad odontológica se debe limpiar entre paciente y paciente con solución eucida con paño húmedo desechable	Se realiza al finalizar la jornada en las mismas condiciones del procedimiento de limpieza.	NA	Entre paciente y paciente y al finalizar la jornada	Auxiliar de consultorio odontológico	Utilizar los elementos de protección personal como gafas, guantes y tapabocas.
Mesones área lavado y lavamanos.	Realizar limpieza con abundante agua y jabón. Posteriormente desinfecte con hipoclorito de sodio a 2000 ppm. Este procedimiento de realiza de las áreas limpias hacia las áreas sucias.	Desinfectar con paño húmedo en solución de hipoclorito de sodio al 0.5 a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada	Auxiliar de consultorio odontológico	Utilizar los elementos de protección personal
Piezas de alta velocidad y contra ángulo	Se deja fluir agua y aire ente pacientes por 15 segundos aplica solución	Se aplica solución desinfectante con paño húmedo.	NA	Después de cada paciente	Auxiliar de consultorio odontológico	Utilizar los elementos de protección personal

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>			<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>			FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>			Página 28 de 43	

	Eucida con paño humero desechable,					
Cepillos de profilaxis y eyectores	Son de un solo uso, una vez usados deben disponerse en la bolsa roja para su disposición final	NA	NA	Después de cada uso	Auxiliar de consultorio odontológico	Utilizar los elementos de protección personal
Amalgamador, lampara foto curado, cavitron	Estos equipos biomédicos se deben limpiar entre al finalizar cada jornada con solución eucida con paño húmedo desechable	Se realiza al finalizar la jornada en las mismas condiciones del procedimiento de limpieza.	NA	Entre paciente y paciente si el equipo lo amerita y al finalizar la jornada en forma rutinaria.	Auxiliar de consultorio odontológico	Utilizar los elementos de protección personal como gafas, guantes y tapabocas.
Nevera de odontología	Nevera	Paño humedecido solución eucida.	Inicialmente utilizar paño limpio para efectos de secar la humedad.  Posteriormente procesa a la limpieza con compresa de solución eucida tanto en su parte interna como interna	NA	Bimensual	Auxiliar de servicios generales
Pisos	Barrido diario y trapeado general con agua jabón.	Desinfección con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2.000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Paredes	Limpieza periódica con solución de agua y jabón	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

**Tabla 8. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN LABORATORIO CLINICO Y TOMA DE MUESTRAS.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Mesones	Frotar los mesones con agua y jabón realizando avances de las zonas más limpias a las más sucias.  Retirar con agua potable	Por ser superficies metálicas aplicar solución de glutaraldehído al 2% frotando con pañito humedecido con dicho desinfectante.	NA	Al terminar las labores diarias	Auxiliar de laboratorio	Utilizar los elementos de protección personal
Centrifuga		Limpiar la	No aplica	NA	Auxiliar de	Registrar la actividad



**PROCESOS DE APOYO**

**PM-01-F-01-1**

**TODOS LOS SERVICIOS**

FECHA  
25/03/2020

VERSIÓN  
1

**LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.**

Página 29 de 43

	Retirar los tubos de las centrifugas.  Lavarlos siguiendo las indicaciones de lavado de material de laboratorio	centrifuga por dentro con una compresa húmeda con hipoclorito de sodio a 10000 ppm.  Limpiar luego con una compresa de agua destilada y aplicar hipoclorito de sodio a 10000 ppm.			laboratorio	en la hoja de mantenimiento.
Agitador de manzini o rotador	Secar con una compresa con trapo humedecido con agua limpia  Limpiar el agitador con paño humedecido con solución eucida	Limpiar con una compresa humedecida de solución eucida.	NA	Se debe limpiar una vez por semana.	Auxiliar de laboratorio	Dejar la anotación en la hoja de mantenimiento
Microscopio	Limpiar inicialmente con trapo humedecido en jabón limpia.  Posteriormente desinfectar con solución eucida en paño húmedo.	Limpiar con una compresa humedecida de solución eucida.	NA	Se debe limpiar diariamente al terminar cada jornada	Auxiliar de Laboratorio clínico.	Dejar la anotación en la hoja de mantenimiento
Micropipetas	Limpiar con paño húmedo en hipoclorito de sodio	Limpiar con una compresa humedecida de hipoclorito de sodio a 10000 ppm	NA	Se debe limpiar diariamente al terminar cada jornada	Auxiliar de Laboratorio clínico.	Dejar la anotación en la hoja de mantenimiento
Piano contador de células	Limpiar con paño húmedo en hipoclorito de sodio	Limpiar con una compresa humedecida de solución eucida	NA	Se debe limpiar diariamente al terminar cada jornada	Auxiliar de Laboratorio clínico.	Dejar la anotación en la hoja de mantenimiento
Nevera	Paño humedecido agua y jabón	Inicialmente utilizar paño limpio para efectos de secar la humedad.  Posteriormente procesa a la limpieza con compresa de solución eucida en su parte externa como interna	NA	Bimensual	Auxiliar de servicios generales	Dejar la anotación en la hoja de limpieza y desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>			<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>			FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>			Página 30 de 43	

Equipo de hematología.	Limpieza diaria con paño humedecido con solución de agua jabón.	Paño humedecido con solución eucida, la cual no afecta los componentes electrónicos ni digitales del equipo.	NA	Diario	Bacterióloga	Dejar Evidencia del proceso en el formato de limpieza y desinfección del área.
Pisos	Barrido diario y trapeado general con agua jabón.	Desinfección con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2.000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Paredes	Limpieza periódica con solución de agua y jabón	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Puertas	Limpieza periódica con solución de agua y jabón	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

**Tabla 9. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONSULTA EXTERNA.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Tensiómetros	Limpieza con paño humedecido solución eucida	Limpieza breve con paño humedecido solución eucida.	NA	Diario.	Auxiliar de servicios generales y auxiliar de consultorio enfermería.	Dejar la evidencia en la hoja de mantenimiento.
Equipos de órganos	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida.	NA	Diario	Auxiliar de consultorio Enfermería.	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Fonendoscopios	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	NA	Diario	Auxiliar de enfermería	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Conos de otoscopio	NA	NA	NA	NA	Medico general	Desechable, un sólo uso.
Camillas	Realizar limpieza con paño humedecido de agua jabón.	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Al terminar la jornada de trabajo.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Escritorios, teléfonos teclados	Realizar limpieza con paño humedecido solución de alcohol o solución eucida.	Realizar limpieza con paño humedecido en alcohol o solución eucida	NA	Al terminar la jornada de trabajo.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Pisos	Barrido diario y trapeado	Desinfección con solución de	NA	Al terminar la jornada de	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 31 de 43	

	general.	hipoclorito de sodio al 5% a 2.000 ppm.		trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.		desinfección.
Paredes	Lavado periódico con abundante agua y jabón.	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

**Tabla 10. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONSULTA EN OPTOMETRIA**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Unidad de Optometría	Realizar limpieza con paño humedecido en agua jabón para retirar grasa y partículas de polvo.	Realizar desinfección con paño humedecido en solución eucida	NA	Finalizando la jornada.	Auxiliar de consultorio de optometría	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Retino copio y oftalmoscopio	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Entre pacientes	Auxiliar de consultorio de optometría	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Queratometro	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	NA	Entre pacientes	Auxiliar de consultorio de optometría	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Lámpara de hendidura.	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	NA	Entre pacientes	Auxiliar de consultorio de optometría	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Escritorios y muebles.	Realizar limpieza general con solución de agua jabón en paño humedecido, eliminando partículas de polvo y otras agentes.	Realizar limpieza con paño humedecido en hipoclorito de sodio a 2000 ppm	NA	Diaria al terminar la jornada	Auxiliar de consultorio de optometría	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Monitores, teclados, mause, tablets.	Realizar limpieza con paño humedecido en agua jabón para particular de polvo y otros agentes.	Realizar desinfección con paño humedecido en alcohol o solución eucida.	NA	Diaria al terminar la jornada	Auxiliar de consultorio de optometría	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Pisos	Barrido diario y trapeado general.	Desinfección con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2.000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Paredes	Lavado periódico con abundante agua y jabón.	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 32 de 43	

		ppm.		semanal.		
--	--	------	--	----------	--	--

**Tabla 11. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE CONSULTA EN TERAPIA FISICA Y RESPIRATORIA.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Tens	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Diariamente al terminar cada jornada	Fisioterapia	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Masajeador	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	NA	Diariamente al terminar cada jornada	Fisioterapia	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Ultrasonido	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	NA	Diariamente al terminar cada jornada	Fisioterapia	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Nebulizador	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Diariamente al terminar cada jornada	Fisioterapia	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Aspirador de secreciones	Se realiza limpieza con solución de agua y jabón en forma profunda haciendo énfasis en las partes de más difícil acceso.	Se desinfecta son paño humedecido con solución eucida.	NA	Entre pacientes.	Fisioterapia	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Camillas	Realizar limpieza con paño humedecido de agua jabón.	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Proceso de desinfección entre pacientes.	Auxiliar de servicios generales y auxiliar administrativa del área.	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Escritorios y sillas	Realizar limpieza con paño humedecido de solución de alcohol o agua y jabón.	Realizar limpieza con paño humedecido en alcohol o solución eucida	NA	Al terminar la jornada de trabajo.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Pisos	Barrido diario y trapeado general.	Desinfección con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2.000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Paredes	Lavado periódico con abundante agua y jabón.	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Limpieza y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Teclados. Monitores, mause, tablets	Limpieza diría con paño humedecido en agua.	Desinfección con paño humedecido en solución eucida o alcohol	NA	Al terminar la jornada de trabajo.	Auxiliar administrativa del área.	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Equipos de gimnasio	Limpieza diaria con paño	Realizar desinfección con	NA	La desinfección se deberá realizar	Auxiliar administrativa del	Realizar la anotación en la

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 33 de 43	

	humedecido en agua jabón haciendo énfasis en las partes mayormente manipuladas por el paciente.	pañó humedecido con solución eucida mayormente en las partes de mayor contacto y manipulación por parte del paciente.		entre pacientes evitando la infección cruzada por COVID-19.	área.	hoja de desinfección.
Balones, cojines plásticos y otros accesorios	Limpieza diaria con paño humedecido con agua jabón.	Desinfección con solución eucida	NA	Limpieza diaria y desinfección entre pacientes, evitando infección cruzada por COVID-19.	Auxiliar administrativa del área.	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

**Tabla 12. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE SERVICIO FARMACEUTICO.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Vitrinas y puertas y paredes	Paño humedecido en hipoclorito de sodio	Desinfección con paño humedecido en hipoclorito de sodio a 500 ppm.	NA	Diaria.	Auxiliar de Servicio Farmacéutico	Dejar la anotación en la hoja de limpieza y desinfección.
Nevera	Paño humedecido en solución eucida	Inicialmente utilizar paño limpio para efectos de secar la humedad.  Posteriormente procesa a la limpieza con compresa de solución eucida tanto en su parte interna como externa	NA	Bimensual	Auxiliar de servicios generales.	Dejar la anotación en la hoja de limpieza y desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 34 de 43	

**Tabla 13. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE DISPOSITIVOS DE PROCEDIMIENTOS MENORES.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Mesones	Frotar los mesones con agua y jabón realizando avances de las zonas más limpias a las más sucias.  Retirar con agua potable	Por ser superficies metálicas aplicar solución de glutaraldehído al 2% frotando con pañito humedecido con dicho desinfectante.	NA	Al terminar las labores diarias	Auxiliar de laboratorio	Utilizar los elementos de protección personal
Instrumental quirúrgico y general	Una vez utilizado el instrumental se introduce en una solución de jabón enzimático por un tiempo mínimo de 20 minutos, Luego se lava con agua y cepillo.	Se sumerge en glutaraldehído al 20 por 20 minutos.	Se aplica el proceso y procedimientos de esterilización adoptados para el área de autoclave.	Después de su uso	Auxiliar de la Salud	Al realizar esta labor, la auxiliar de área de la salud debe utilizar guantes, tapabocas y gafas
Camillas, bandejas, carro de curaciones,	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida.	NA	Diaria	Auxiliar de consultorio Enfermería.	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Pisos	Barrido diario y trapeado general.	Desinfección con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2.000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo y lavado semanal terminal de todo el ambiente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Paredes	Lavado periódico con abundante agua y jabón.	Humedecer paño en solución de hipoclorito de sodio al 5% a 2000 ppm.	NA	Al terminar la jornada de trabajo. Y lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 35 de 43	

**Tabla 14. PROTOCOLO DE DESINFECCIÓN Y LIMPIEZA DE NEVERAS EN CADA UNO DE LOS SERVICIOS.**

<b>Objetivo:</b>	
Definir como se realiza la limpieza de las neveras ubicadas en los diferentes servicios de la IPS.	
Detalle de Actividades.	
1.	Prepare la solución desinfectante en solución eucida.
2.	Aliste: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 paños limpios.</li> <li>• Nevera de ICOPOR.</li> <li>• 8 pilas refrigerantes.</li> <li>• Solución y agentes desinfectantes.</li> </ul>
3.	Tome la nevera de ICOPOR y ubique en su interior las 8 pilas refrigerantes en los laterales internos de la nevera.
4.	Tome el termómetro y ubíquelo dentro de la nevera de ICOPOR, espere 10 minutos y verifique que la temperatura esté en el rango ente 2 y 8°C, ubique los medicamentos o dispositivos dentro de la nevera de ICOPOR y tápela de inmediato. Si no se a alcanzado el rango de temperatura permitido espere 10 minutos mas y repita la medición cada dos minutos hasta cumplir esta condición.
5.	Desconecte el fluido eléctrico de la nevera, dejar abierta y esperar hasta que el congelador se descongele.
6.	Tome un paño desechable y proceda a eliminar todos los residuos de agua hasta dejar completamente seca.
7.	Posteriormente con paño humedecido en solución desinfectante eucida realice limpieza frotando el paño por las superficies internas realizando movimientos de zig zag de arriba hacia abajo.
8.	Repita el procedimiento anterior. Dejar actuar por un intervalo de 15 minutos.
9.	Restaure el fluido eléctrico de la nevera, coloque el termómetro, ciérrela y espere 10 minutos mientras la temperatura se restablece a un intervalo entre 2 y 8°C, si cumple continúe con el punto 10, de lo contrario esperar a cumplir el requisito de la temperatura,
10	Tome la nevera de ICOPOR, traslade e y ordene los medicamentos o dispositivos dentro de la nevera.
11	Tome un rotulo blanco y marque la nevera con la fecha de vencimiento y nombres y apellidos de quien realizó la actividad.
12.	Realizar los registros en el formato de limpieza y desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 36 de 43	

**TABLA 15. PROCESO LIMPIEZA Y DESNFECCION PROGRAMA DOMICILIARIO.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Pisos, paredes, lavamanos y baños	Utilizar hipoclorito de sodio a 500 ppm. Lavado general y trapeado	Hipoclorito de sodio 500 ppm	NA	DIARIA	Acudientes del paciente	El auxiliar verificara la correcta realización del proceso.
Cambio de sabanas, fundas	Lavado general	NA	NA	Tres veces por semana	Acudientes del paciente	Auxiliar de enfermería verifica la correcta realización del proceso
Sacar al sol prendas	NA	NA	NA	Semanal	Familiares del paciente	Auxiliar de enfermería verifica la correcta realización del proceso
Desinfección de equipos médicos tensiómetros, equipo de órganos, bombas, oxímetros etc.	Solución eusida,	Fritar con pañito húmedo en solución eusida todos los componentes del equipo.	NA	Diaria	Auxiliar de enfermería	Verifique la calidad del proceso.
Limpieza de polvo	Frotar con un pañito humedecidos en agua, todas las superficies de muebles, repisas, y demás elementos ubicados dentro de la habitación del paciente	NA	NA	Diaria	Familiares del paciente	Auxiliar de enfermería verifica la correcta realización del proceso
Recipientes de recolección de residuos	Lavado con abundante agua y jabón.	Aspersa solución de hipoclorito de sodio a 5.000 ppm	NA	SEMANAL	Auxiliar de enfermería	Dejar documentado el proceso.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 37 de 43	

**TABLA 16. PROCESO LIMPIEZA Y DESINFECCION CONSULTORIO DE AISLAMIENTO.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Tensiómetros	Limpieza con paño humedecido solución eucida	Limpieza breve con paño humedecido solución eucida.	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Dejar la evidencia en la hoja de mantenimiento.
Equipos de órganos	Limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida.	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Fonendoscopios	Limpieza con paño humedecido solución eucida	Realizar limpieza con paño humedecido en solución eucida	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Conos de otoscopio	NA	NA	NA	NA	Médico general	Desechable, un sólo uso.
Camillas y sillas	Limpieza con paño humedecido agua jabón	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Pisos, paredes puertas y recipientes de residuos hospitalarios	Lavado general con agua y jabón.	Limpieza con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5000 PPM.	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Equipos de cómputo, maus, teclados y teléfonos	Limpieza con paño humedecido solución eucida	Limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Pisos, paredes y techos	Abundante agua y jabón y enjuagar con agua limpia	Solución de hipoclorito de sodio a 5000 ppm.	NA	Una vez atendido la paciente y semanalmente limpieza terminal.	Auxiliar de servicios generales.	Dejar anotación del proceso en el formato de limpieza y desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 38 de 43	

**TABLA 17. PROCESO LIMPIEZA Y DESINFECCION CONSULTORIO DE TOMA DE CITOLOGIAS.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Lavado terminal Pisos y paredes	Lavado general con abundante agua y jabón	Solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 ppm.	NA	Lavado terminal semanal.	Auxiliar de servicios generales	Dejar registro en el formato de control de limpieza y desinfección
Limpieza pisos y paredes	Barrido diario y trapeado con agua y jabón.	Solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 ppm.	NA	Diariamente	Auxiliar de servicios generales	Dejar registro en el formato de control de limpieza y desinfección
Equipos de cómputo, maus, teclados y teléfonos	Limpieza con paño humedecido solución eucida o solución de alcohol etílico.	Limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección
Camilla, sillas y mesas auxiliares	Limpieza con paño humedecido agua jabón	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Lámpara cuello de cisne	Limpieza diaria con paño humedecido con agua y jabón.	Realizar limpieza con paño humedecido solución eucida	NA	Inmediatamente sale el paciente y de rutina semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.
Cortina	Limpieza general con paño humedecido con abundante agua y jabón	Paño humedecido con hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 ppm.	NA	semanalmente.	Auxiliar de servicios generales	Realizar la anotación en la hoja de desinfección.

**TABLA 18. PROCESO LIMPIEZA Y DESINFECCION AMBIENTE AREA DE LAVADO DE MANOS INGRESO A LA IPS**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Pisos, paredes y puertas	Lavado general con abundante agua y jabón	Solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 ppm	NA	DIARIA	Auxiliar de servicios generales.	Dejar anotación en el formato de control de limpieza y desinfección.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 39 de 43	

**TABLA 19. PROCESO DE DESINFECCION DIARIA CON ASPERSOR.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Salas de espera, pasillos, baños de usuarios, escaleras, ascensor, anden y frente de la IPS, sala de espera del servicio farmacéutico.	Aspersión granulada de agua y jabón iniciando en la parte interior hacia el exterior de la IPS	NA	NA	Diaria 5:45 am	Auxiliar administrativo en mensajería.	Dejar anotación en el formato de control de limpieza y desinfección.
	NA	Aspersión granulada con hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 ppm (100 cc de hipoclorito por cada litro de agua).	NA	Diariamente 5 pm	Auxiliar administrativo en mensajería.	Dejar anotación en el formato de control de limpieza y desinfección.

**TABLA 20. PROCESO DE LAVADO DE BATAS Y TRAJES DE BIOSEGURIDAD.**

AREA	REMOJO	LAVADO	Hora	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Todas las áreas.	Funcionario ingresa área de lavado, deposita bata y traje de bioseguridad en balde con agua jabón.	Funcionaria de servicios generales procede al lavado general en lavadora una vez pasado mínimo 20 minutos.	Al terminar la jornada y una vez todos los funcionarios han dejado las batas y trajes de bioseguridad en remojo de agua y jabón.	Diaria	Todos los funcionarios y auxiliar de servicios generales.	No se permite retirar de la IPS o trasladar a su lugar de residencia batas y trajes de bioseguridad de protección utilizados durante la jornada laboral.

**TABLA 20. PROCESO DE DESINFECCION DE CALZADO Y LAVADO DE MANOS INGRESO A LA IPS.**

AREA	LIMPIEZA	DESINFECCION	ESTERILIZACION	FRECUENCIA	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
Personal administrativo y pacientes	NA	Desinfección de calzado al ingreso a la IPS en tapete humedecido con solución de hipoclorito de sodio al 5% a 5.000 ppm (100 cc de hipoclorito por cada litro de agua)	NA	Ingreso a la IPS	Auxiliar administrativo asignado al control de ingreso	Aplica para todo ingreso tanto de pacientes como de funcionarios administrativo y asistenciales
Manos	Lavado general con agua y jabón.	Solución gel antibacterial u alcohol glicerinado.	NA	Ingreso y salida de la IPS	Auxiliar administrativo asignado al control de ingreso	El lavado de manos solo aplica para funcionarios de la IPS administrativos y asistenciales. Para los usuarios solo aplica proceso de desinfección de manos.

	<b>PROCESOS DE APOYO</b>		<b>PM-01-F-01-1</b>	
	<b>TODOS LOS SERVICIOS</b>		FECHA 25/03/2020	VERSIÓN 1
	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ARFEAS Y EQUIPOS.</b>		Página 40 de 43	

## ANEXOS.

### ANEXO 1 FICHA TECNICA SOLUCION EUCIDA.

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

### Solución desinfectante para dispositivos médicos, accesorios y superficies pequeñas

#### Beneficios

- Libre de aldehídos
- No necesita enjuague
- No oxida
- No deja residuos
- Biodegradable
- Libre de fenoles

#### Mecanismo de acción

Actúa desnaturalizando las proteínas, deshidratando los microorganismos y disolviendo material orgánico.

#### Rendimiento

1.600 - 1.800 aspersiones  
Frasco x 240 mL.

Actividades	Microorganismos	Evidencias
<b>Bactericida</b> Gram + Gram -	<i>Clostridium difficile</i>	Método ecométrico Bactericida en solo 5 minutos.
	<i>Escherichia coli</i>	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	
	<i>Burkholderia cepacea</i>	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Método ecométrico Bactericida en sólo 5 minutos.
	<i>Acinetobacter baumannii</i>	
	<i>Serratia marcescens</i>	
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Eliminada en 10 segundos por concentraciones de etanol entre 30 y 100%. <sup>(1)</sup>
	<i>Serratia marcescens</i>	
<b>Fungicida</b> Hongos Levaduras Mohos	<i>Escherichia coli</i>	Eliminadas en 10 segundos por concentraciones de etanol entre 40 y 100%. <sup>(1)</sup>
	<i>Salmonella typhosa</i>	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	Eliminadas en 10 segundos por concentraciones de etanol entre 60 y 95%
	<i>Streptococcus pyogenes</i>	
<b>Virucida</b> Lipofilicos y algunos hidrofílicos	<i>Candida albicans</i>	Método ecométrico Fungicida en solo 5 minutos
	<i>Aspergillus flavus</i>	
<b>Tuberculicida</b> (Mycobactericida)	<i>Herpes</i>	
	<i>Influenza</i>	
	<i>Adenovirus</i>	
	<i>Enterovirus</i>	El etanol a concentraciones entre 60 y 80% es un agente virucida <sup>(1)</sup>
	<i>Rhinovirus</i>	
	<i>Rotavirus</i>	
	<i>VIH</i>	
	<i>Mycobacterium terrae</i> , reemplaza al <i>Mycobacterium tuberculosis</i> según Norma UNE-EN 14348	Método econométrico Tuberculicida en solo 1 minuto.

1. RUTALA William A, Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008.

## FICHA TÉCNICA

FT-PT-ASG-036 • Rev. 24  
Vigente desde: Sep. 19/19

Este producto ha sido manufacturado cumpliendo los requisitos de la norma internacional ISO 13485:2016, la cual garantiza calidad, seguridad y eficacia.

# EUCIDA

## Classic

Solución  
desinfectante para  
dispositivos médicos,  
accesorios  
y superficies pequeñas

### Descripción

Solución desinfectante ideal para uso sobre dispositivos médicos y accesorios pequeños, en los que se recomienda desinfección con soluciones alcohólicas.

### Recomendado para uso en:

- Desinfección de cabinas de flujo laminar y porta-objetos en laboratorios clínicos y de microbiología.
- Desinfección de sondas de tonómetros reutilizables, en oftalmología.
- Desinfección de equipos termosensibles, no sumergibles, en belleza.
- Entre otros.

### Instrucciones de uso

- Utilice elementos de protección personal.
- Lave, enjuague y seque previamente el equipo o accesorio a desinfectar; luego aplique **EUCIDA Classic** sobre la superficie exterior del equipo o accesorio.
- Deje actuar por 5 minutos.
- **EUCIDA Classic** se evapora y no deja residuos.

### Aspecto físico

Líquido transparente, de olor característico.

### Composición

Alcohol etílico al 80%. (2)

### Vida útil

3 años, que es la fecha impresa en el producto, siempre y cuando se mantenga tapado durante el uso.

### Condiciones de almacenamiento

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

### Precauciones

- No aplique en conexiones eléctricas ni en rodamientos.
- No apto para uso humano. No ingiera.
- Haga un ensayo previo, debido a que algunas tintas impresas pueden disolverse.
- Ver hoja de seguridad en [www.eufar.com](http://www.eufar.com).

### Clasificación de riesgo

- IIa.

### Registros sanitarios

- Reg. (COL.) INVIMA 2012DM-0009455
- Reg. (ECU) DM-1324-03-07
- Reg. (PAN.) 77143
- Reg. (SLV.) IM154817092015
- Reg. (HON.) DM-01291

### Presentación

- Frasco con spray x 240 mL.

### Partida arancelaria

38.08.94.19.00



 eufar.com

## Biodegradabilidad y disposición final

- Es fácilmente biodegradable.
- Una vez agotado el contenido de **EUCIDA Classic** el recipiente vacío envíelo a reciclaje.

2. Aunque es ampliamente difundido que el alcohol 70% v/v es la concentración óptima para la desinfección de superficies, estudios demuestran que la concentración 80% v/v es más efectiva. Cappai D. The Gene Technology and Biosafety Committee, the University of Melbourne, 2009.

## BIBLIOGRAFIA.

- Recomendaciones técnicas de preparación, uso y almacenamiento adecuado del hipoclorito de sodio en los prestadores de servicios de salud - INVIMA **2012**.
- Manual de buenas prácticas de esterilización del ministerio de la protección social.
- Protocolo de bioseguridad de la institución.
- Protocolo de lavado de manos.
- Limpieza y Desinfección en Servicios de Salud ante la introducción del nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) a Colombia versión 1 de marzo 16 de 2020. Expedido por el ministerio de Salud y Protección Social

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Coordinadora de Calidad	Coordinador Administrativo	Gerencia

