



PERÚ

Ministerio  
de SaludHospital de Emergencias  
Villa El Salvador"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

N° 098 -2020-DE-HEVES

## RESOLUCIÓN DIRECTORAL:

Villa El Salvador, 18 JUN. 2020

### VISTO:

El Expediente N°19-010827-002, que contiene el Proveído N° 059-2020-UGC-HEVES de fecha 11.06.20 y el Informe N°023-2020-MC-UGC-HEVES de fecha 09.06.20, ambos de la Unidad de Gestión de la Calidad y las Notas Informativas N°s 167-2019-SEHSA-HEVES de fecha 13.06.19 y 037-2020-SEHSA-HEVES de fecha 06.03.20, del Servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental; y

### CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Supremo N°008-2017-SA, modificado por el Decreto Supremo N° 011-2017-SA, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, estableciendo al Hospital de Emergencias Villa El Salvador, como un órgano desconcentrado del Ministerio de Salud, dependiente de la Dirección de Redes Integradas de Salud de su Jurisdicción;

Que, los numerales I y II del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, señalan que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo, por lo que la protección de la salud es de interés público, siendo responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla;

Que, el artículo 57 del Reglamento de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobado con Decreto Supremo N° 013-2006-SA, dispone que para desarrollar sus actividades los establecimientos de salud con internamiento deben contar con los documentos técnicos normativos y guías de práctica clínica;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 519-2006/MINSA de fecha 30.05.06, se aprobó el documento técnico: "Sistema de Gestión de la Calidad en Salud", en cuyo componente de la garantía y mejora enfatiza que la evaluación de la tecnología sanitaria se constituye en uno de sus principales ejes temáticos del sistema;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 850-2016-MINSA se aprobó el documento denominado "Normas para la elaboración de documentos normativos del Ministerio de Salud", el cual establece que: "La Guía Técnica es el Documento Normativo del Ministerio de Salud, con el que se define por escrito y de manera detallada el desarrollo de determinados procesos, procedimientos y actividades administrativas y asistenciales o sanitarias. En ella se establecen procedimientos, metodologías instrucciones y indicaciones que permiten al operador seguir un determinado recorrido, orientándolo al cumplimiento del objeto de un proceso y al desarrollo de una buena práctica (...)";

Que, mediante las Notas Informativas N°s 167-2019-SEHSA-HEVES de fecha 13.06.19 y 037-2020-SEHSA-HEVES de fecha 06.03.20, el Servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental remite la propuesta de Guía Técnica de Procedimientos de Limpieza y Desinfección de los ambientes del Hospital de emergencias Villa El Salvador, para su aprobación mediante acto resolutivos correspondiente;

Que, mediante el Informe N°023-2020-MC-UGC-HEVES de fecha 09.06.20, remitido con el Proveído N° 119-2019-UGC-HEVES de fecha 10.09.19, la Unidad de Gestión de la Calidad remite la propuesta de GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DEL HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR para su aprobación mediante acto resolutivo correspondiente, la misma que cuenta con la opinión favorable de dicha Unidad; asimismo, se adjunta el Acta N° 27-2020-MC-UGC de fecha 26.05.20, por el cual se valida la referida propuesta de Guía;

Que, a fin de continuar y garantizar el regular desarrollo de las actividades institucionales, resulta pertinente atender lo solicitado por la Unidad de Gestión de la Calidad y el Servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental, en consecuencia, emitir el correspondiente acto resolutivo, aprobando la GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS



C. LEON G.



S. DONAYREO.



A. FLORES G.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital de Emergencias  
Villa El Salvador

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

AMBIENTES DEL HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR, de acuerdo a la propuesta presentada;

Con la visación del Jefe de la Unidad de Gestión de la Calidad, y el Jefe de la Unidad de Asesoría Jurídica del Hospital de Emergencias Villa El Salvador (HEVES); y

De conformidad a lo establecido en la Ley N° 26842, Ley General de Salud; el Decreto Supremo N° 008-2017-SA, que aprobó el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud, y su modificatoria mediante Decreto Supremo N° 011-2017-SA; la Guía Técnica de Procedimientos de Limpieza y Desinfección de los ambientes en los establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo, aprobado por Resolución Ministerial N° 372-2011/MINSA; el Reglamento de Establecimientos de Salud, aprobado por Decreto Supremo N° 013-2006-SA y el Manual de Operaciones (MOP) del Hospital de Emergencias Villa "El Salvador", aprobado con la Resolución Jefatural N° 381-2016/IGSS;

**SE RESUELVE:**

**Artículo Primero:** APROBAR la GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DEL HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR; que en anexo adjunto forman parte de la presente Resolución Directoral.

**Artículo Segundo:** DISPONER que la Unidad de Comunicaciones e Imagen Institucional, proceda a publicar y difundir la presente Resolución Directoral en la página web del Hospital.

**REGÍSTRESE COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.**



S. DONAYRE C.



A FLORES G



MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR

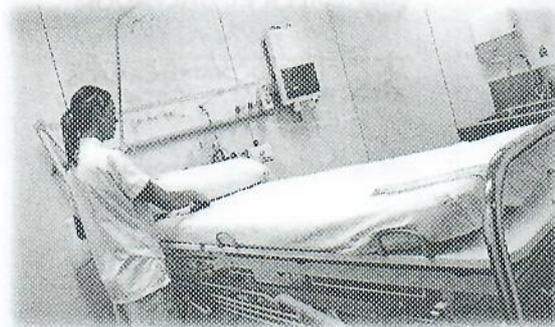
MC. CARLOS IVÁN LEÓN GÓMEZ  
Director (e) de Hospital II

C.c. Unidad de Gestión de la Calidad.  
Unidad de Asesoría Jurídica.  
Unidad de Comunicaciones e Imagen Institucional.



# Hospital de Emergencias VILLA EL SALVADOR

## GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DEL HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR





PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital de Emergencias Villa El Salvador

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES

"Año de la Universalización de la Salud"

<u>ELABORACIÓN</u>	<u>REVISIÓN</u>	<u>APROBACIÓN</u>
<p>Fecha: 13/06/2019</p>	<p>Fecha: 08/06/2020</p>	<p>Fecha:</p>
<p>MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR</p>  <p>M.C. BRENDA CACERES MEJIA Coordinadora del Servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental CMP: 70816</p>	<p>MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR</p>  <p>M.C. Alexander D. Flores Guevara Jefe de la Unidad de Gestión de la Calidad C.M.P. 53222 R.N.E. 28421</p>	
<p>M.C. Brenda Caceres Mejia Jefa del Servicio de Epidemiología y Saneamiento ambiental</p>	<p>M.C. ALEXANDER DAVID FLORES GUEVARA Jefe de la Unidad de Gestión de la Calidad</p>	<p>MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR</p>  <p>M.C. CARLOS IVÁN LEÓN GÓMEZ Director (e) de Hospital II</p>
<p>MINISTERIO DE SALUD HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR</p>  <p>Ing. IVAN ORTIZ ZUÑIGA Responsable de Saneamiento Ambiental CIP 172685</p>	<p>Fecha:</p> <p>Hospital de Emergencias VILLA EL SALVADOR</p>  <p>Abog. CESAR DONAYRE CAMPOS JEFE DE LA UNIDAD DE ASESORIA JURIDICA</p>	<p>M.C. CARLOS IVÁN LEÓN GÓMEZ Director Ejecutivo del Hospital de Emergencias Villa El Salvador</p>
<p>Ing. Ivan Ortiz Zuñiga Servicio de Epidemiología y Saneamiento ambiental</p>	<p>ABOG. SILVIO CESAR DONAYRE CAMPOS Jefe de la Unidad de Asesoría Legal</p>	
<p>Versión: 01</p>		<p>Vigencia: Aprobación con Acto Resolutivo.</p>



# INDICE

I.	FINALIDAD.....	4
II.	OBJETIVOS.....	4
III.	ÁMBITO DE APLICACIÓN.....	4
IV.	PROCEDIMIENTOS A ESTANDARIZAR.....	4
V.	CONSIDERACIONES GENERALES.....	4
VI.	CONCEPTOS BASICOS.....	6
6.1.	Principios del Proceso de Limpieza:.....	6
6.2.	Principios del proceso de Desinfección:.....	7
6.3.	Normas Higiénicas para el personal durante la realización de la limpieza:.....	7
6.4.	Requerimientos Básicos para el personal de limpieza y desinfección:.....	7
6.5.	Recomendaciones complementarias:.....	8
VII.	CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS.....	8
7.1.	Clasificación de las áreas de limpieza y desinfección del HEVES.....	8
7.2.	Tipos de Limpieza:.....	9
7.3.	Frecuencia de la Limpieza:.....	10
7.4.	Técnica de limpieza y desinfección:.....	11
7.5.	Orden de la limpieza:.....	12
7.6.	Limpieza y desinfección de las superficies:.....	13
7.7.	Equipos y elementos de limpieza:.....	13
7.8.	Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Áreas No Críticas:.....	14
7.9.	Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Áreas Semicríticas:.....	16
7.10.	Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Áreas críticas:.....	18
VIII.	RECOMENDACIONES.....	23
IX.	ANEXOS.....	24





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital de Emergencias  
Villa El Salvador

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES  
PARA MUJERES Y HOMBRES

"Año de la Universalización de la Salud"

## HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR – HEVES

SERVICIO DE EPIDEMIOLOGÍA HOSPITALARIA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

### GUÍA TÉCNICA DE PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTES DEL HOSPITAL DE EMERGENCIAS VILLA EL SALVADOR

**DIRECTOR EJECUTIVO**  
M.C. Carlos Iván León Gómez

SERVICIO DE EPIDEMIOLOGÍA HOSPITALARIA Y SANEAMIENTO AMBIENTAL

M.C. Brenda Cáceres Mejía  
Jefa

Ing. Iván Ortiz Zúñiga  
Responsable de saneamiento ambiental

# HEVES

#### COLABORADORES

M.C. Victor Llerena Miñan  
M.C. Liduvina María Gonzalez Venero  
Ing. Hugo Cabrera Chachapoyas  
Lic. Nancy Yupanqui Abanto  
Lic. Gladys Isabel Garcia Loli  
Lic. Darma Solorsano Torres  
Tec. Inf. María del Rosario Oscanoa Hidalgo  
M.C. Luis Quispe Valverde  
Lic. Diana Alegria Delgado  
Lic. Mirtha Gricelda Duran Francia  
Lic. Liliana Palacios Cuba  
Cdte. Manuel Alza Zagarra  
Sr. Dario Ricardo Fuentes Castillo





## I. FINALIDAD.

Contribuir a disminuir los riesgos a la salud del personal y usuarios del Hospital de Emergencias Villa El Salvador que pueden originarse por las inadecuadas prácticas de limpieza y desinfección de ambientes.

## II. OBJETIVOS.

### 2.1. Objetivo General:

- Estandarizar el proceso limpieza y desinfección de los ambientes del Hospital de Emergencias Villa el Salvador.

### 2.2. Objetivos Específicos:

- Establecer el proceso de limpieza y desinfección de los ambientes del hospital y su entorno.
- Optimizar los recursos institucionales existentes en limpieza y desinfección, preservando los principios de costo – eficiencia en la atención.
- Sensibilizar y motivar al trabajador de salud en la importancia de las conductas básicas de limpieza y desinfección hospitalaria.
- Fortalecer en la institución una cultura de trabajo en un ambiente limpio.

## III. ÁMBITO DE APLICACIÓN.

La presente Guía técnica es de aplicación y cumplimiento obligatorio en todos los órganos y/o unidades orgánicas del Hospital de Emergencias Villa El Salvador.

## IV. PROCEDIMIENTOS A ESTANDARIZAR.

4.1. Limpieza de los ambientes hospitalarios.

4.2. Desinfección de los ambientes hospitalarios.

## V. CONSIDERACIONES GENERALES.

### 5.1. DEFINICIONES OPERATIVAS<sup>1</sup>:

- **Ambientes:** Son áreas físicas que contienen los elementos materiales adecuados para la ejecución del trabajo diario, y están compuestos de superficies (pisos, paredes, zócalos, ventanas, techos, servicios higiénicos) y el aire.
- **Áreas Institucionales:** Una forma de clasificar las áreas del Hospital de Emergencias Villa El Salvador es de acuerdo al riesgo de infección generado por la actividad que allí se realice; es así que se clasifican en críticas, semicríticas o no críticas de acuerdo al riesgo de infección.
- **Áreas Críticas o de alto riesgo de infección,** son los quirófanos o salas de operaciones, las unidades de cuidados intensivos, las salas de inmunodeprimidos, las salas de parto, las salas de cirugía de urgencias, la central de esterilización, las unidades de diálisis, las áreas de preparación de soluciones parenterales, las salas de aislamiento, entre otras.
- **Áreas semicríticas o de mediano riesgo de infección,** son los servicios de hospitalización, servicios de alimentos, urgencias, morgue y oncología, entre otras.

<sup>1</sup> Definiciones Operativas – Guía Técnica de Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Ambientes en los establecimientos de Salud y Servicios Médicos de Apoyo, aprobado con RM N° 372-2011/MINSA.



- **Áreas no críticas, comunes, o de bajo riesgo de infección,** se encuentran las oficinas, pasillos, salas de espera, consultorios externos, rehabilitación, entre otras.
- **Área Limpia:** Son los lugares donde se trabaja con elementos limpios o estériles; por ejemplo centro quirúrgico, central de esterilización laboratorio, banco de sangre, unidad de cuidados intensivos, neonatología etc.
- **Área Sucia:** Son los lugares donde se eliminan fluidos corporales, o que sirven de depósito y lugar para lavar y descontaminar elementos utilizados con los pacientes; por ejemplo, las áreas de almacenamiento intermedio o final de residuos biocontaminados y lavandería (ropa sucia).
- **Área Contaminada:** Son los lugares que son reservorio de determinados tipos de gérmenes, contaminados por la naturaleza de sus funciones o por motivos circunstanciales.
- **Detergente grado hospitalario:** Agente sintético utilizado para el proceso de limpieza, capaz de emulsificar la grasa. Los detergentes contienen surfactantes que no se precipitan en agua dura y pueden contener enzimas (proteasas/lipasas/amilasas) y blanqueadores.
- **Descontaminación o inactivación:** Proceso químico mediante el cual los objetos contaminados se dejan seguros para ser manipulados por el personal, al bajar la carga bacteriana. Es un paso previo a la limpieza o al descarte de estos.
- **Desinfectante:** Agente o sustancia química utilizada para inactivar prácticamente todos los microorganismos patógenos reconocidos, pero no necesariamente todas las formas de vida microbiana (ej.: esporas). Su aplicación solamente está indicada sobre objetos inanimados o inertes sin deteriorarlo.
- **Desinfección:** Es el proceso que realiza para la eliminación de microorganismos de formas vegetativas sin que se asegure la eliminación de esporas bacterianas en objetos inanimados (de la superficie y aire), por medio de agentes químicos o físicos llamados desinfectantes.
- **Limpieza:** Es el proceso de separación, por medios mecánicos y/o físicos, la suciedad depositada en las superficies inertes que constituyen un soporte físico y nutritivo del microorganismo. El agente básico es el detergente. Su objetivo es la eliminación física de materia orgánica y de la contaminación de los objetos. Cronológicamente, la limpieza es un paso previo a la desinfección, por lo que constituye un factor de importancia prioritaria, ya que su ejecución incorrecta o defectuosa planteará múltiples problemas para la realización de posteriores procesos tales como la desinfección o la esterilización.

Se clasifica en los siguientes tipos de limpieza:

- **De Rutina:** Es aquella que se realiza una vez por turno y cuando se encuentre visiblemente sucio o contaminado con sangre, pus o secreciones.
- **General:** Aquella que se realiza en profundidad, que incluye la limpieza de uso cotidiano, y limpieza de paredes, techos, retirando el polvo de todas las áreas, moviendo o desmontando estructura del mobiliario. Se sugiere una vez a la semana el entorno incluye pisos, paredes, techos y otras superficies.
- **Terminal.-** Aquella que se realiza cuando finaliza un proceso o después del alta del paciente, para dejar un área apta operacionalmente. También; cuando finaliza el aislamiento o se alarga la estancia hospitalaria del paciente se debe proceder a una limpieza de la habitación (aproximadamente cada 15 días).
- **Medio ambiente:** Entorno en el cual una organización opera, incluyendo el aire, el agua, la tierra, los recursos naturales, la flora, los seres humanos y sus interrelaciones.
- **Microorganismo:** También llamado microbio u organismo microscopio, es un ser vivo





que solo puede visualizarse con el microscopio. Son organismos dotados de individualidad que presentan, a diferencia de las plantas y los animales, una organización biológica elemental. En su mayoría son unicelulares (bacterias, virus, hongos).

- **Partes por millón (ppm):** Es una unidad de medida que se refiere a los mg (miligramos) que hay en un kg de disolución; como la densidad del agua es 1, 1 kg de solución tiene un volumen de aproximadamente 1 litro. Las ppm son también número de partes de un producto o sustancia que se encuentra en un millón de partes de un gas, un líquido o un sólido en particular.
- **Procedimiento de doble balde:** Es el método más común y de elección. Se realiza con el sistema de dos baldes uno para la solución desinfectante o detergente y el otro con agua limpia para el enjuague. Con este método se minimiza la contaminación de las áreas.
- **Procedimiento de balde único:** Al utilizar este método, la solución cero (o) debe ser cambiada: cuando esté sucia, aunque no se haya finalizado de limpiar el área, y antes de pasar a otra área.
- **Suciedad:** Es la materia orgánica y/o inorgánica potencialmente portadora de microorganismos y que llegan a las superficies por medio de la contaminación directa como el uso diario, o por contaminación indirecta por contacto con el aire y polvo ambientales, abandono temporal de los espacios, contaminación por fluidos de humanos o animales y contaminación directa de microorganismos de la actividad de artrópodos (moscas, cucarachas), roedores y otros vectores.
- **Unidad del paciente:** Se considera unidad del paciente al conjunto formado por el espacio de la habitación, el mobiliario y el material que utiliza el paciente durante su estadía en un establecimiento de salud. En una unidad de hospitalización habrá tantas unidades del paciente como número de camas. La limpieza de la "unidad del paciente" estará a cargo de un Técnico de Enfermería.
- **Zona de limpieza del ambiente:** Para esta guía la zona de limpieza del ambiente está compuesta de pisos, paredes, zócalos, ventanas, techos, persianas, lavaderos, puertas, servicios higiénicos. La limpieza de la "unidad de limpieza", estará a cargo del personal de limpieza.



## VI. CONCEPTOS BASICOS.

### 6.1. Principios del Proceso de Limpieza:

- a) La limpieza generalmente requiere de fricción para remover la suciedad y los microorganismos. La limpieza física y la mecánica (fricción) reducen la acumulación de microorganismos.
- b) La suciedad puede proteger a los microorganismos, por lo que debe limpiarse continuamente.
- c) La limpieza siempre debe realizarse desde las áreas menos sucias a las más sucias y desde las zonas más altas a las más bajas.
- d) La limpieza debe realizarse de modo tal que reduzca la dispersión de polvo o suciedad que pueden contener microorganismos (no sacudir, ni desempolvar, no barrer). No limpiar las superficies con paños secos, debe hacerse con paños húmedos.
- e) Los métodos de limpieza varían entre las diferentes áreas del HEVES, pero siempre se debe utilizar agua limpia en cada zona y cambiar el agua para cada ambiente o área de trabajo.
- f) La limpieza es requerida antes de cualquier proceso de desinfección.
- g) Los productos de limpieza usados para diferentes propósitos deben ser elegidos después de considerar el uso apropiado, la eficacia y la seguridad; deben contar con registro o autorización sanitaria. Un solo agente de limpieza puede no cumplir con la remoción de todo tipo de suciedad.





- h) Las prácticas de limpieza deben ser supervisadas e incluir un cronograma de limpieza para cada área, cuya responsabilidad recae en la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios en coordinación con el servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental.

## 6.2. Principios del proceso de Desinfección:

- La desinfección es necesaria para evitar la proliferación de microorganismos y, por consiguiente, posibles enfermedades.
- La desinfección se realiza sobre los objetos y superficies limpias.
- Los desinfectantes deberán ser elegidos considerando su eficacia, seguridad y facilidad en su uso. La preferencia se da a los desinfectantes universales y de aplicación múltiple.
- Los desinfectantes obligatoriamente deben contar con registro o autorización sanitaria; así como manual de instrucciones, estudios de eficiencia y toxicidad.
- Los desinfectantes deben ser aplicados según la concentración, el modo de empleo y el tiempo de exposición indicados por el fabricante. Dicha información debe estar disponible para el usuario.
- La desinfección debe ser supervisada por cada área, en coordinación con el servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental y compartida con el Comité de Prevención y Control de Infecciones Asociadas a la Atención de Salud CPC-IAAS).

## 6.3. Normas Higiénicas para el personal durante la realización de la limpieza:

- El personal de limpieza debe tener en cuenta los servicios con los que cuenta el HEVES y las áreas que deben tener mayor atención como son las áreas quirúrgicas y la unidad de cuidados intensivos; así como aquellas áreas donde se manejan materiales tóxicos de laboratorio como reactivos químicos u otros en caso de derrame.
- Lavado de manos antes y después de cualquier procedimiento de limpieza, y después de quitarse los guantes.
- No utilizar joyas (anillos, pulseras, relojes, aretes) durante el período de trabajo.
- Uso obligatorio de guantes para realizar cualquier procedimiento de limpieza.
- Mantener los cabellos recogidos, ordenados y las uñas limpias, recortadas y sin esmalte.
- El personal de limpieza de sexo masculino debe mantener los cabellos cortos y la barba afeitada.
- Todo el personal implicado en la limpieza debe utilizar el vestuario adecuado, por razones higiénicas y para evitar lesiones en la piel.
- Uso de zapatos adecuados impermeables y cerrados.
- Iniciar por habitaciones de pacientes inmunodeprimidos y último las habitaciones de aislamiento de pacientes infectados.
- Nunca barrer superficies en seco, pues este acto favorece la dispersión de microorganismos que son vehiculizados a través de las partículas de polvo.
- Utilizar el barrido húmedo que puede ser realizado con trapeadores, mopas y paños de limpieza de pisos.
- No barrer nunca en los ambientes hospitalarios, recoger la suciedad con mopa o protegiendo el cepillo con textil húmedo, excepto en pasillo comunes externos.
- No tocar con guantes sucios la superficie de pasamanos, barandas, picaportes, etc.
- Evitar tocar superficies de contacto de pacientes con guantes sucios.

## 6.4. Requerimientos Básicos para el personal de limpieza y desinfección:

Los empleados que desarrollen la actividad de limpieza en el Hospital de Emergencias Villa El Salvador deben contar con los siguientes requerimientos:

- Pasar por exámenes médicos periódicos, y contar con historia clínica en la Institución, de acuerdo a la normatividad.
- Contar con el Carnet de Vacunación (Hepatitis B, Tétanos) y otras de riesgo como Influenza H1N1 o Influenza estacionaria.
- Dotación de indumentaria de protección (ropa de trabajo completa: mascarilla, gorro, guantes resistentes a soluciones alcalinas y acidas, zapatos cerrados, etc.), la cual





- deberá ser en número de dos indumentarias como mínimo diaria para cada trabajador.
- Dotación de los insumos y materiales de limpieza necesarios y adecuados para cumplir sus tareas.
  - El Hospital de Emergencias Villa El Salvador deberá dotar de un área de vestuario y ambiente con servicios higiénicos y duchas al personal de limpieza.
  - El personal debe contar con certificación actualizada de conocimientos de las normas de Bioseguridad y del manejo de residuos sólidos del Hospital de Emergencias Villa El Salvador.
  - Contar con cronograma de turnos establecidos con asignación de áreas de limpieza.
  - Conocimiento de las normas en las áreas críticas. Todo el personal de limpieza deberá conocer los protocolos en caso de exposición accidental a sangre o fluidos corporales.
  - Deben saber los planes de contingencia en caso de accidentes, derrames, emergencias o desastres.
  - Todo el personal de limpieza deberá tener el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo.
  - Asimismo la empresa de limpieza deberá brindar capacitaciones periódicas en el uso de sustancias químicas para la desinfección de ambientes, manejo de residuos sólidos hospitalarios, salud ocupacional y bioseguridad para el personal de limpieza.

#### 6.5. Recomendaciones complementarias que deben cumplirse en el Hospital de Emergencias Villa El Salvador:

- 
- 
- 
- 
- En las áreas hospitalarias está terminantemente prohibido el barrido en seco; siempre se procederá al arrastre húmedo. La utilización de barrido en seco, usando escobas o cepillos, aumenta la dispersión de polvo y partículas potenciales portadores de gérmenes, en el medio ambiente, por lo que está prohibido; la limpieza se realiza en húmedo utilizando mopas, trapeadores, etc.
  - El uso de equipos de limpieza (lustradoras, lavadoras industriales de pisos y otros) se realizarán en horarios que no perturben la estancia de los pacientes ni la actividad laboral.
  - La circulación de personas debe ser restringida y regulada en algunos sectores de las áreas hospitalarias, en especial en áreas de riesgo como laboratorio, unidades de cuidados intensivos, banco de sangre, unidades de radioterapia, centro quirúrgico, central de esterilización, áreas de aislamiento, neonatología.
  - Los sistemas de ventilación y de aire acondicionado deben tener un adecuado mantenimiento, limpieza, desinfección y cambios regulares de filtros de acuerdo a necesidades, los mismos que deben ser controlados por la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios.
  - La construcción o renovación de sectores del ámbito del Hospital de Emergencias Villa El Salvador debe efectuarse con barreras físicas de protección adecuadas para evitar la contaminación ambiental.
  - Deben aplicarse medidas específicas recomendadas para asegurar la ausencia de contaminación de los reservorios de agua.
  - Las superficies de techos, paredes y pisos deben estar en perfecto estado de conservación.
  - Se deben observar si hay manchas en el cielo raso o en las paredes provocadas por pérdidas de cañerías defectuosas; y si existieran, deben ser reparadas para evitar la presencia de hongos ambientales.
  - Los residuos biocontaminados deben manejarse según normas vigentes.
  - La ropa usada de los pacientes debe colocarse en bolsas plásticas de color rojo inmediatamente después de retirada por el técnico(a) de enfermería de la unidad del paciente, nunca depositarse sobre el piso o superficies de la unidad del paciente.

### VII. CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS.

#### 7.1. Clasificación de las áreas de limpieza y desinfección del HEVES.

Los procedimientos de limpieza y desinfección hospitalaria se han desarrollado de acuerdo al grado de riesgo de contaminación de los servicios, en donde se distinguen 03 (tres) tipos de áreas:

**a) Áreas No Críticas:**

- Oficinas administrativas.
- Pasillos comunes externos e internos.
- Salas de espera.
- Consultorios Externos (Excepto los consultorios que se desarrollan procedimientos).
- Vestidores.
- Admisión.
- Farmacia.
- Escaleras.
- Ascensores.
- Playa de Estacionamiento.

**b) Áreas Semi-Críticas:**

- Servicios de hospitalización: medicina, cirugías, gineco-obstetricia y pediatría.
- Consultorio donde realizan procedimientos médicos.
- Medicina Física y Rehabilitación.
- Servicio de Nutrición y Dietética.
- Mortuario.
- Servicio de Oncología.
- Lavandería.

**c) Áreas Críticas:**

- Sala de Operaciones.
- Servicio de recuperación.
- Central de esterilización.
- Centro Obstétrico.
- Sala de partos.
- Unidad de cuidado intensivo.
- Habitaciones de aislamiento.
- Consultorios de pequeñas cirugía.
- Emergencia adultos.
- Emergencia pediátrica.
- Laboratorio central.
- Servicio de Hemodialisis.
- Banco de sangre.
- Servicio de Quemados.
- Servicio de patología.
- Área de preparación de formulas.
- Preparación de soluciones parenterales.
- Baños o servicios higiénicos.

**7.2. Tipos de Limpieza:****a) Limpieza Rutinaria:**

- Es el procedimiento de limpieza realizado diariamente, en todas las áreas del Hospital de Emergencias Villa El Salvador con la finalidad de limpiar y organizar el ambiente, reponer los materiales de consumo diario (por ejemplo, jabón líquido, papel higiénico, papel toalla y otros) y recoger los residuos, de acuerdo con su clasificación.
- En este procedimiento está incluida la limpieza de todas las superficies horizontales, puertas y manijas de puertas, marcos de ventana y la limpieza del piso e instalaciones sanitarias.
- La limpieza de la unidad del paciente debe ser realizada diariamente o siempre que será necesario, antecediendo a la limpieza concurrente de pisos. Merece mayor atención, la limpieza de las superficies horizontales que tengan mayor contacto con las manos del paciente y equipos, tales como manijas de las puertas, teléfonos, interruptores de luz, barandas de camas, timbres y otras.
- La limpieza y desinfección de la unidad del paciente es responsabilidad del personal técnico de enfermería.





- La limpieza concurrente del piso de los corredores se debe realizar de preferencia en los horarios de menor movimiento. En caso de uso de máquinas, deben ser utilizados los mismos procedimientos de limpieza diaria del piso.

#### b) Limpieza General:

- Aquella que se realiza en profundidad, que incluye la limpieza de uso cotidiano o de rutina, además la limpieza de paredes, techos, ventanas retirando el polvo de todas las áreas, moviendo o desmontando estructura del mobiliario. Se sugiere una vez a la semana y en ambientes como salas de internamiento y áreas semicríticas y críticas, el entorno incluye pisos, paredes, techos y otras superficies.

#### c) Limpieza Terminal:

- Aquella que se realiza cuando finaliza un proceso (después de finalizada una programación quirúrgica o una habitación después del alta del paciente) para dejar un área apta para una nueva cirugía o un nuevo internamiento.
- Se trata de una limpieza más completa, incluyendo todas las superficies horizontales y verticales, internas y externas. Es realizada en la unidad del paciente después del alta hospitalaria, transferencias, fallecimientos o en internaciones de larga duración (programada).

### 3. Frecuencia de la Limpieza:

La frecuencia con que debe efectuarse la limpieza de cada área debe ser planeada de acuerdo a las necesidades del servicio. Estas determinaciones las debe tomar en cuenta el Hospital de Emergencias Villa El Salvador de acuerdo a consideraciones internas. Pero se debe tomar en cuenta que el número y tipo de micro organismos (virus, hongos y bacterias) presentes en las superficies y en el aire del ambiente están influenciados por los siguientes factores:

- ✓ Número de personas en el lugar.
- ✓ Mucha o poca actividad.
- ✓ Área del lugar.
- ✓ Actividad que desarrollen en dicha área.
- ✓ Humedad y temperatura.
- ✓ Superficies que favorezcan el desarrollo de microorganismos.
- ✓ Posibilidad de remover los microorganismos del aire.
- ✓ Tipo y orientación de las superficies (horizontal o vertical).
- ✓ Área y volumen del ambiente.
- ✓ Propiedades de microorganismos.

Asimismo la frecuencia de la limpieza:

- ✓ Debe quedar consignada por escrito y controlarse su cumplimiento.
- ✓ Las habitaciones de los pacientes internados deben limpiarse y desinfectarse una vez por día, cuando se manche y al alta del paciente.
- ✓ Los laboratorios requieren limpieza diaria. Los pisos se limpiarán con una solución de detergente y luego con desinfectante.
- ✓ Los quirófanos requieren un régimen de limpieza especial y la frecuencia de la misma debe estar claramente normalizada tomando en cuenta las consideraciones realizadas líneas arriba.

Es así que se recomienda, como mínimo:

#### a) Diariamente: Limpieza de rutina.

- Vaciar los recipientes de residuos comunes y biocontaminados, limpiarlos y desinfectarlos.





- Frotar los pisos y pasar el trapeador de piso en la mañana y después de las atenciones del día.
- Limpiar el polvo de escritorios, mesas, archivadores, mesones, sillas.
- Limpiar lavatorios y pisos de baños con el producto establecido a dicha superficie.
- Limpiar y desinfectar con productos desinfectantes lavamanos, inodoros, duchas, tinas; no utilizar el mismo paño para limpiar inodoro, lavamanos y bebederos.
- Limpiar espejos.
- Mantener ventanas limpias.

**b) Semanalmente: Limpieza general.**

- Limpieza profunda de ventanas, repisas.
- Limpiar con paño húmedo cuadros y carteleras.
- Lavar vidrios por el interior, vitrinas, entrepaños y puertas.
- Desmanchar y limpiar puertas, divisiones y paredes.
- Lavar paredes o tabiques divisorios de los baños.
- Cuartos de baños, depósitos de basura y servicios en general que así lo requieran.
- Limpiar con paño húmedo el mobiliario y estanterías de laboratorio, aulas y auditorios.
- Lavar recipientes de residuos, piso paredes y techo de depósitos.
- Limpieza de jardines o áreas circundantes.
- Desinfección de los objetos y superficies limpios.

**c) Mensualmente:**

- Limpiar vidrios por el exterior.
- Limpiar techos externo e interno por personal de mantenimiento.
- Lavar las paredes y pisos de todo el HEVES.
- Limpiar y/o lavar las lámparas y fluorescentes por personal de mantenimiento.

**d) Limpieza terminal:**

- Obligatoriamente cuando un paciente es dado de alta o después de una intervención quirúrgica o atención de partos.

**7.4. Técnica de limpieza y desinfección:**

**a) Técnica del Doble Balde:**

- Un balde contiene una solución de detergente con agua y el otro tiene agua limpia para enjuague, se sugiere que para distinguir por colores se debería usar un balde rojo para el agua con detergente y otro azul con agua limpia para el enjuague. Si utilizan otros colores rotular el balde. En todos los casos se debe etiquetar cada balde.
  - \* Balde Rojo: Agua + detergente.
  - \* Balde Azul: Agua limpia.
- Puede usarse para la limpieza trapo de piso; y deben enjuagarse y exprimirse antes de ser sumergidos en la solución con detergente ya que su eficacia disminuye con la tierra y los microbios.
- La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario.
- Los elementos usados para la limpieza deben estar limpios, desinfectados y en buen estado, sino deben descartarse. Estos elementos deben renovarse rutinariamente (ej. luego de limpiar 01 habitación) y luego de ser usados para limpiar manchas de sangre o áreas contaminadas como habitaciones de aislamiento, sala de partos, emergencias o quirófanos.
- Primero se debe utilizar el balde rojo que contiene agua limpia y detergente, para luego proceder a realizar el trapeado húmedo utilizando una mopa o trapeador y realizar la limpieza, luego se sumerge en el balde azul que contiene agua limpia y se realiza enjuague del trapeador y escurrido, para posteriormente nuevamente usar agua con detergente del balde rojo para otros ambientes.





- Se deberá cambiar el agua lo más frecuentemente posible: cuando se agota el agua del balde rojo, y cuando el agua del balde azul este visiblemente sucia.
- El barrido húmedo se realizará recorriendo la estancia en zig-zag de arriba abajo, y siempre de dentro hacia fuera, no se debe pasar dos veces el mismo lugar.
- Los trapos de piso, paños para limpieza deben ser higienizados y desinfectados luego de su uso de preferencia con agua caliente en solución detergente desinfectante y deben secarse.
- Los corredores pueden ser limpiados con máquinas.
- Las alfombras deben ser aspiradas.
- Se recomienda el uso de aspiradoras con filtros HEPA (High Efficiency Particulate Absorbing) en áreas críticas para minimizar la dispersión de polvo y la potencial contaminación cruzada.

### 7.5. Orden de la limpieza:

Debe establecer un orden para el inicio de actividades de limpieza a fin de no contaminar otras áreas; y por lo tanto se deben tomar en cuenta los siguientes aspectos:

- 
- 
- 
- 
- Antes de iniciar la limpieza general se debe recoger la materia orgánica (sangre y otros fluidos) si hubiera y desinfectar la zona. Realizar esta limpieza con guantes descartables.
  - Se debe comenzar por las áreas limpias y por último, limpiar las áreas sucias, respetando el orden de limpieza; de este modo se disminuirá el riesgo de contaminar las superficies del área limpia donde se manipula material estéril.
  - Dentro de la misma habitación, la "unidad de paciente" se debe limpiar con elementos diferentes a los que están de la cama hacia abajo.
  - La limpieza rutinaria de la "unidad del paciente", estará a cargo de un Técnico (a) de Enfermería.
  - La zona de limpieza del ambiente es responsabilidad del personal de limpieza.
  - Limpiar siempre con guantes de goma.
  - En habitaciones con pacientes en aislamiento utilizar guantes de un solo uso, para desecharlos antes de salir de la habitación, evitando así posibles contaminaciones.
  - No crear corrientes de aire que faciliten el desplazamiento de gérmenes (al sacudir o barrer).
  - Utilizar productos con registro sanitario y aprobado por el servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental.
  - Dosificar el producto según las pautas establecidas y las instrucciones de uso del fabricante.
  - Llevar siempre en el carro de la limpieza los envases originales tanto de detergentes como de desinfectantes, en caso contrario deben estar rotulados en forma legible y claramente visible.
  - No se recomienda fumigar ni utilizar atomizadores en presencia de pacientes.
  - A las habitaciones y quirófanos o salas de operaciones no debe entrar el carro de la limpieza.
  - El material utilizado para limpiar todo tipo de superficies (paños, esponjas o mopas) debe mantenerse escurrido.
  - Debe dejarse actuar el desinfectante sobre las superficies por el tiempo de exposición correspondiente, no es necesario aclarar ni secar.
  - La limpieza de las habitaciones con enfermos inmunodeprimidos será priorizada y será la primera en limpiarse.
  - La limpieza de las habitaciones de aislamiento será la última en limpiarse.
  - El material de limpieza empleado en las zonas de alto riesgo y/o habitaciones de aislamiento, tiene que ser de uso exclusivo para el área específica, es aconsejable utilizar material de un solo uso para las superficies, exceptuando el piso.
  - Cuando finaliza un aislamiento de contacto o se alarga la estancia hospitalaria del paciente se debe proceder a una limpieza minuciosa y profunda de la habitación combinando con la desinfección de los objetos, superficies y aire.
  - Durante la manipulación de los productos de limpieza, el personal se protegerá para prevenir posibles riesgos (inhalación y/o salpicaduras sobre piel o mucosas) con equipos de protección personal (EPP), y también según las indicaciones del fabricante (hoja de



seguridad y hoja técnica) y las normas de la Institución.

- u) El personal de limpieza deberá utilizar las mismas medidas de protección que el personal sanitario, tanto en lo referente al vestuario como para la eliminación de los residuos generados siguiendo las normas de la institución.
- v) El material utilizado para la limpieza, debe dejarse limpio, desinfectado apropiadamente y bien escurrido en cada turno (no mayor de 12 horas).

#### 7.6. Limpieza y desinfección de las superficies:

- a) Se comenzará con las superficies más cercanas al paciente y se terminará con la limpieza del piso, después que el técnico de enfermería haya realizado la limpieza de la "unidad del paciente".
- b) Comenzar desde zonas más altas progresando a las más bajas: techo, paredes y piso, en ese orden.
- c) Las superficies más altas deben limpiarse con un paño húmedo especial impregnado con un agente de limpieza evitando dispersar el polvo.
- d) Se debe observar si hay manchas en el cielo raso o en las paredes, provocadas por pérdidas de las cañerías. Si existen, deben ser reparadas para disminuir el riesgo de desarrollo de agentes patógenos, incluyendo hongos ambientales.
- e) Las paredes, ventanas y puertas incluyendo las manijas deben limpiarse y desinfectarse totalmente en forma regular y además cuando estén manchadas.
- f) Las cortinas deben mantenerse limpias, cambiarse regularmente y cada vez que se manchen o estén deterioradas.
- g) Las superficies de difícil acceso deben ser desinfectadas por vía aérea utilizando los equipos nebulizadores y productos desinfectantes apropiados para este fin.
- h) Los baños deben limpiarse y desinfectarse permanentemente durante el día, incluyendo los sanitarios y otros elementos adheridos a las paredes. No debe haber hongos en uniones de mayólicas, azulejos, baldosas, bañeras, etc.
- i) Asegurar la operatividad de los sellos hidráulicos (trampas) de los sumideros que se encuentran en los pisos de los servicios higiénicos, a través del vertido de agua o baldeo en ellos; y solicitar su reposición cuando sea necesario.
- j) La ropa sucia, debe ser manipulada exclusivamente por el personal técnico de enfermería teniendo en cuenta las precauciones universales (lavado de manos, evitar contacto con secreciones o líquidos corporales, uso de guantes, mascarillas, etc.); y no debe ser agitada para evitar la contaminación del aire.
- k) La limpieza del piso se debe realizar con la mayor frecuencia posible, evitando cruces con las actividades asistenciales y la alimentación del paciente.
- l) Las superficies de las estaciones de enfermería, administrativas y áreas de alimentación deben limpiarse con elementos diferentes que el resto de las áreas de atención del paciente.



#### 7.7. Equipos y elementos de limpieza:

En el Hospital de Emergencias Villa El Salvador cuya infraestructura es grande es recomendable el uso de carros de transporte, especialmente diseñados para este efecto, a fin de facilitar el traslado de material de limpieza y asegurar un transporte de todo lo necesario para los diferentes ambientes.

El Carro de transporte facilita que todos los materiales e insumos que se van a utilizar estén disponibles.

##### a) Equipo del carro de limpieza:

El Carro de limpieza tiene dos compartimentos (superior - inferior); dentro de los mismos se incluyen:

- Guantes de limpieza.
- Esponjas.
- Mopas de microfibra.





- Mechones.
- Una esponja y escobilla de fibra para el baño.
- Un paño para las estaciones de enfermería y sectores administrativos.
- Un paño para las áreas asistenciales (hospitalización, consultorios).
- Un trapo o mopa de piso (sector inferior).
- Dos baldes chicos en sector superior uno con agua jabonosa (rojo) y otro con agua limpia (azul).
- Dos baldes grandes en la parte inferior uno con agua con detergente (rojo) y otro con agua limpia (azul).
- Escobilla para inodoros y urinarios.
- Material para sustitución (papel higiénico, bolsas de residuos, etc.)
- Pulverizadores o envases con dispersor debidamente etiquetados para su uso (uno para desinfectante, otro para limpiador multiuso si se desea).

#### b) Elementos de Limpieza básicos:

- Detergente de uso doméstico o detergente desinfectante.
- Cepillo con agarrador.
- Esponja o paño.
- Solución preparada de desinfectante.
- Solución preparada de limpiador multiuso.
- Materiales de uso para la limpieza de pisos y paredes: Paños industriales, mopas secas, espátula o raspador, esponjas.
- El ambientador o perfumador de ambiente suele provocar reacciones alérgicas en pacientes y personal de limpieza, por lo tanto, no es un elemento de limpieza y su uso se limita a las áreas administrativas. Asimismo, es preferible evitar el uso de detergentes y desinfectantes que contienen sustancia perfumadoras.

#### Nota:

- El acondicionamiento de los coches será adecuado al tipo de ambiente a limpiar y desinfectar.



### 8. Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Áreas No Críticas:

#### 7.8.1. Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Oficinas:

##### a) Limpieza Rutinaria:

1. Llevar a la Oficina todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección del ambiente.
2. Colocarse los Equipos de Protección Personal correspondiente.
3. Retirar los residuos de la oficina usando guantes negros.
4. Colocarse los guantes color verde y proceder a recoger los restos del piso mediante arrastre, realizar el barrido húmedo.
5. Luego con los mismos guantes verdes y un paño impregnado con detergente/desinfectante, limpiar puertas, manijas, escritorios, computadoras, muebles, etc. El paño debe enjuagarse para quitar el detergente cada vez que sea necesario.
6. Con los mismos guantes verdes realizar la limpieza del piso con solución detergente, esta se hará por arrastre o barrido húmedo con trapeador o mopa nunca con escoba, con el método de doble cubo, utilizando la técnica de zigzag.
7. Para terminar el procedimiento, colocarse los guantes negros y colocarle la bolsa color negra en el tacho de residuos, luego colocarlo en la oficina. Si es necesario limpiar y desinfectar el tacho.
8. Limpiar y desinfectar los servicios higiénicos y aseo, según el punto N° 7.8.2 "Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Servicios Higiénicos".



**Nota:**

- La limpieza y desinfección de las superficies se realizara con guantes verdes y trapo, el producto utilizado tendrá la propiedad de detergente y desinfectante a la vez.
- De ser una oficina ubicada en un área asistencial se usara guantes y paños descartables.
- El guante negro solo se usara para la manipulación de las bolsas de residuos y la limpieza y desinfección de los contenedores de los residuos.
- Si es necesario utilizar alcohol para manchas de tinta, crema limpia computadoras, limpia acero, etc.
- La limpieza de paredes y techos no será rutinaria, solo si existen manchas visibles, la frecuencia será dependiendo del área a limpiar y desinfectar semanalmente.

**b) Limpieza General:**

1. Llevar a la Oficina todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección del ambiente.
2. Colocarse los Equipos de Protección Personal correspondiente.
3. Retirar los residuos de la oficina usando guantes negros.
4. Colocarse los guantes color verde y proceder a recoger los restos del piso mediante arrastre, realizar el barrido húmedo.
5. Luego con los mismos guantes verdes y un paño impregnado con detergente/desinfectante, limpiar techo, paredes, ventanas, puertas, mobiliario, etc. Para la limpieza general se moverán los mobiliarios y realizara una limpieza profunda, llegar a las partes en donde no se llega en la limpieza de rutina. Así mismo se utilizara silicona para computadoras, teléfonos, mesas sillas, escritorios, etc. El paño debe enjuagarse para quitar el detergente cada vez que sea necesario.
6. Realizar el fregado del piso con detergente, para el fregado se utilizara la maquina lustradora.
7. Luego del fregado se realizara el mechoneado esta se hará por arrastre o barrido húmedo con trapeador o mopa nunca con escoba, se hará el método de doble cubo, utilizando la técnica de zigzag.
8. Si están alfombradas, se puede utilizar una aspiradora. La limpieza de los pisos debe hacerse con agua y detergente o algún detergente aromatizante. Nunca con clorados.
9. Para terminar el procedimiento colocarse los guantes negros y se deberá limpiar y desinfectar el contenedor, colocarle la bolsa color negra, luego colocarlo en la oficina.
10. Limpiar y desinfectar los servicios higiénicos y aseo, según el punto N° 7.8.2 "Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Servicios Higiénicos".

**Nota:**

- Este procedimiento aplica a todas las áreas administrativas, pasillos comunes externos e internos, salas de espera, vestidores, talleres, archivo, admisión, auditorios, etc.
- De ser una oficina ubicada en un área asistencial se usara guantes y paños descartables.
- En los pasillos se limpiarán primero una mitad comenzando por el perímetro que está cercana al zócalo o a la pared. En estos casos y cada vez que se involucre tránsito de personas, se hará uso de las señalización de piso mojado.
- Los pasillos deben limpiarse con mopas que absorben polvo y pelusa y encerar con máquina u otro procedimiento.
- La limpieza de las superficies se realizara con guantes verdes y trapo.
- El guante negro solo se usara para la manipulación de las bolsas de residuos y la limpieza y desinfección de los contenedores de los residuos.
- Si es necesario utilizar alcohol para manchas de tinta, crema limpia computadoras, limpia acero, etc.



**7.8.2. Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Ascensores.****a) Limpieza Rutinaria:**

1. Llevar al área todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección del ascensor.
2. Colocarse los Equipos de Protección Personal.
3. Colocarse los guantes color verde y con dos trapos uno para limpiar y el otro para desinfectar se iniciara con la limpieza y luego la desinfección de las superficies en el siguiente orden, techo, paredes, puertas y piso. Para la limpieza del ascensor utilizar el método de doble cubo.
4. El Desinfectante a utilizar será de acuerdo al cuadro del Anexo N° 01.
5. Para terminar el procedimiento se deberán aspirar las rejillas y marcos de las puertas.

**Nota:**

- Para el caso del ascensor de transporte de Residuos Sólidos, el encargado de la limpieza de los ascensores deberá tener conocimiento del horario de la recolección de los residuos sólidos, cada vez que sea utilizado para el transporte de los residuos se debe realizar la desinfección de los ascensores.
- Si se cree conveniente se usara algún producto de abrillantado y mantenimiento de las superficies metalizas del ascensor.
- La limpieza se realizara con frecuencia diaria y se deberá tomar en cuenta el tráfico de personas, pacientes, ropa sucia, alimentos y residuos para cada ascensor.

**7.9. Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Áreas Semicríticas:****7.9.1. Procedimiento de Limpieza y Desinfección de servicios de Hospitalización:****a) Limpieza y desinfección rutinaria:**

1. Llevar a la habitación todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección del ambiente.
2. Verificar que las superficies no estén dañadas o contengan fluidos biológicos.
  - En caso se encuentre algún fluido corporal, inactivarlo siguiendo el procedimiento del punto 7.8.7. "Procedimiento de Inactivación de Fluidos y Limpieza y Desinfección de ambiente afectado".
  - En caso de que alguna superficie este dañada avisar al supervisor para reportarlo al servicio de mantenimiento.
3. Colocarse los Equipos de Protección Personal correspondiente.
4. Retirar los residuos de la habitación usando guantes negros.
5. Colocarse los guantes color verde y proceder a recoger los restos del piso mediante arrastre, realizar el barrido húmedo.
6. Luego con el mismo guante verde y con dos trapos diferenciados uno para la limpieza y otro para la desinfección se realizara la limpieza y luego la desinfección de puertas, manijas, dispensadores de jabón, alcohol, lavaderos, grifos, etc., en ese orden de arriba hacia abajo. El paño debe enjuagarse utilizando la técnica de doble cubo cada vez que sea necesario.
7. Realizar el mechoneado del piso esta se hará por arrastre o barrido húmedo con trapeador o mopa nunca con escoba, se hará el método de doble cubo, utilizando la técnica de zigzag.
8. Para terminar el procedimiento usando los guantes negros y trapos diferenciados, uno para la limpieza y otro para la desinfección se deberá limpiar y desinfectar el contenedor de residuos sólidos, colocarle la bolsa correspondiente al tipo de residuos, luego colocarlo en la habitación.
9. Abastecer a la habitación con papel, jabón y alcohol para la higiene de manos.
10. Limpiar los servicios higiénicos, según el punto N° 7.8.2 "Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Servicios Higiénicos".



**Nota:**

- Esta limpieza se hará diariamente en el turno de mañana, tarde y cuando sea necesario, siempre y cuando se produzcan derrames o manchas evidentes.
- La limpieza de paredes y techos no será rutinaria, solo si existen manchas visibles, la frecuencia será dependiendo del área a limpiar y desinfectar semanalmente.
- Para la limpieza y desinfección se utilizarán los productos de acuerdo al Anexo N° 01.
- Si la habitación está vacía, y no ha sido habilitada desde su última limpieza y desinfección, se realizará una limpieza y desinfección con la finalidad de darle mantenimiento al área, evitando la acumulación de polvo.
- La limpieza y desinfección de las superficies se realizará con trapos diferenciados.
- El guante negro solo se usará para la manipulación de las bolsas de residuos y la limpieza y desinfección de los contenedores de los residuos con trapo rojo.
- Al terminar de limpiar y desinfectar una habitación, se debe lavar y desinfectar los materiales y cambiar de agua al doble cubo antes de iniciar con la siguiente habitación.
- La limpieza y desinfección de los lavabos se realizará con guantes amarillos y trapo amarillo.

**b) Limpieza y desinfección general:**

1. Llevar a la habitación todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección del ambiente.
2. Verificar que las superficies no estén dañadas o contengan fluidos biológicos.
  - En caso se encuentre algún fluido corporal, inactivarlo siguiendo el procedimiento del punto 7.8.7 "Procedimiento de Inactivación de Fluidos y Limpieza y Desinfección de ambiente afectado".
  - En caso de que alguna superficie este dañada avisar al supervisor.
3. Colocarse los Equipos de Protección Personal correspondiente.
4. Retirar los residuos de la habitación usando guantes negros.
5. Colocarse los guantes color verde y proceder a recoger los restos del piso mediante arrastre, realizar el barrido húmedo.
6. Luego con el mismo guante verde y con dos trapos diferenciados uno para la limpieza y otro para la desinfección, se iniciará con la limpieza y luego la desinfección de puertas, manijas, dispensadores de jabón, alcohol, lavaderos, grifos, etc, en ese orden de arriba hacia abajo. Para la limpieza general se moverán los mobiliarios y se realizará una limpieza profunda, llegar a las partes en donde no se llega en la higiene de rutina.
7. Realizar el fregado del piso con detergente, para el fregado se utilizará la máquina lustradora.
8. Luego del fregado se realizará el mechoneado esta se hará por arrastre o barrido húmedo con trapeador o mopa nunca con escoba, se hará el método de doble cubo, utilizando la técnica de zigzag.
9. Para terminar el procedimiento usando los guantes negros y trapos diferenciados, uno para la limpieza y otro para la desinfección se deberá limpiar y desinfectar el contenedor de residuos sólidos, colocarse la bolsa correspondiente al tipo de residuos, luego colocarlo en la habitación.
10. Abastecer a la habitación con papel, jabón y alcohol para la higiene de manos.
11. Limpiar los servicios higiénicos, según el punto N° 7.8.2 "Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Servicios Higiénicos".

**Nota:**

- Esta limpieza general se hará semanalmente en horario coordinado con el responsable del servicio.
- El paño debe enjuagarse utilizando la técnica de doble cubo cada vez que sea necesario.
- Para la limpieza y desinfección se utilizarán los productos de acuerdo al Anexo N° 01.
- La limpieza y desinfección de las superficies se realizará con trapos diferenciados.
- El guante negro solo se usará para la manipulación de las bolsas de residuos y la limpieza y desinfección de los contenedores de los residuos con trapo rojo.





- Al terminar de limpiar y desinfectar una habitación, se debe lavar y desinfectar los materiales y cambiar de agua al doble cubo antes de iniciar con la siguiente habitación.

## 7.10. Procedimientos de Limpieza y Desinfección de Áreas críticas:

### 7.10.1. Procedimiento de higiene limpieza y desinfección de habitación de aislamiento:

Este procedimiento es aplicable para la limpieza y desinfección de todas las áreas críticas como UCI's.

#### a) Limpieza y desinfección:

La limpieza se hará siguiendo el procedimiento descrito para el servicio de Hospitalización, con las siguientes connotaciones específicas:

1. Importante el adecuado uso del Equipos de Protección Personal, si es una habitación de alto riesgo epidemiológico como aislamiento aéreo se utilizara mascarilla N-95. Para el caso de áreas con riesgos químicos (citostáticos) utilizarán mascarillas de media cara con cartuchos carbón activado.
2. Los guantes, botas, mandil, gorro, mascarilla N-95 y de tres pliegues y trapos a utilizar en áreas de aislamiento serán descartables.
3. El material de limpieza utilizado será de uso exclusivo de cada habitación, o en su defecto será desinfectado previamente a su reutilización
4. La indumentaria será adecuada a cada tipo de aislamiento, de acuerdo con el protocolo específico del área y las recomendaciones dadas por el servicio de Epidemiología.
5. Deberán figurar por escrito las normas que hay que cumplir.
6. Las paredes y los techos se mantendrán permanentemente limpios.
7. Siempre que las unidades queden vacías o un paciente infeccioso desocupe una habitación de aislamiento, se hará una limpieza y desinfección más meticulosa de pisos y superficies.
8. Mantener el sistema de ventilación mientras se limpia, evitar abrir puertas y ventanas. El sistema de filtración debè tener filtros en buenas condiciones.
9. Antes de iniciar con la limpieza y desinfección terminal de una habitación definida como aislamiento aéreo, se deberá realizar la desinfección del aire por el método de nebulización, de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo nebulizador. Esta actividad estará a cargo del personal de Limpieza.



### 7.10.2. Procedimiento de limpieza y desinfección de los Servicios Higiénicos (SSHH):

#### a) Limpieza y desinfección rutinaria:

1. Llevar al Servicio Higiénico todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección de del ambiente.
2. Colocarse los Equipos de Protección Personal correspondiente.
3. Retirar los residuos del servicio usando guantes negros.
4. Colocarse los guantes amarillos y con el trapo amarillo limpiar y desinfectar los siguientes elementos en el orden siguiente: espejo, repisa, estante, grifería, lava manos, ducha, dispensador de papel higiénico y jabón, interruptores, manijas y pestillo de puertas.
5. En el caso del inodoro y urinario: utilizar guantes negros y un trapo rojo para la limpieza y desinfección. Enjuagar los trapos usando la técnica de doble cubo cada vez que sea necesario.
6. Realizar la limpieza y desinfección del piso esta se hará por arrastre o barrido húmedo con trapeador o mopa nunca con escoba, utilizando la técnica de doble cubo y zig-zag, de adentro hacia afuera.
7. Lavar y desinfectar el contenedor de los residuos utilizando los guantes negros y un trapo rojo para la limpieza y desinfección, colocarle la bolsa correspondiente al tipo de residuos, luego colocarlo en el servicio higiénico. (bolsa roja si el servicio higiénico





es del paciente o público y bolsa negra cuando el servicio higiénico sea para el personal del hospital)

8. Para terminar el procedimiento se debe abastecer de papel higiénico y jabón líquido.

**Nota:**

- Para el control de la limpieza de los SSHH públicos, el personal de limpieza deberá registrar la actividad de limpieza y desinfección cada hora en el formato colocado dentro del servicio.
- La utilización del removedor en los urinarios e inodoros solo se aplicara cuando se evidencie sarro.
- Siempre se limpiara y desinfectara primero la habitación, oficina, etc., y terminar con el servicio higiénico.
- Para la limpieza y desinfección se utilizaran los productos de acuerdo al Anexo N° 01.
- Los trapeadores y mechones utilizados serán diferenciados de los que se utilizan en las habitaciones y otras áreas.
- La limpieza general se realizara después de la habitación incluyendo techo, paredes, puertas, ventanas, etc. Los servicios higiénicos públicos se realizaran una vez a la semana.
- El aroma y las pastillas aromáticas se colocaran en los servicios higiénicos que no sean del paciente.

**7.10.3. Procedimiento de limpieza y desinfección del área quirúrgica:**

El área quirúrgica para la limpieza se clasifica en dos zonas:

- **Zona limpia:** Que incluye quirófano, área de lavado quirúrgico, pasillo limpio.
- **Zona sucia:** Que incluye la zona transfer (zona de intercambio entre el área negra y blanca, entrada de zona gris) y pasillo sucio.

Existirá un material de limpieza exclusivo para la zona limpia y otro exclusivo para la zona sucia.

El personal será exclusivo y específico para el área quirúrgica.

**7.10.3.1. Limpieza y desinfección entre intervenciones quirúrgicas:**

**a) Limpieza Rutinaria:**

1. Llevar al quirófano todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección de la unidad de limpieza (Dejas fuera del quirófano el coche de limpieza).
2. Colocarse los Equipos de Protección Personal, en especial la mascarilla N95.
3. Verificar si hay derrames o salpicaduras, recoger la materia orgánica (sangre u otros fluidos).
4. Retirar los residuos de la sala usando guantes negros. Retirar todo material por la zona sucia.
5. Proceder a recoger los restos realizando el barrido húmedo mediante arrastre.
6. Luego limpiar con guantes descartables y un paño descartable impregnado con detergente las zonas cercanas al campo operatorio: paredes, sillas, baldes de residuos, puertas, manijas, dispensadores de jabón, alcohol, lavaderos, grifos, etc. El paño debe enjuagarse utilizando la técnica de doble cubo cada vez que sea necesario.
7. Realizar la limpieza y desinfección del piso, esta se hará con el método de doble cubo, utilizando la técnica de zigzag. Al principio y al final de la jornada se realizara la limpieza y desinfección del piso en su totalidad y en todas las superficies horizontales.
8. Realizar la desinfección del piso con solución de desinfectante según Anexo N° 01.
9. Para terminar el procedimiento se deberá higienizar el contenedor de los residuos, usando guantes y trapo descartable, colocarle la bolsa correspondiente al tipo de residuos, luego colocarlo en la habitación. Los residuos se retiraran después de cada procedimiento, cuando haya pasado las 3/4 partes de su capacidad o cuando sea necesario.





10. Retirar todo material por la zona sucia.
11. Limpiar y desinfectar los servicios higiénicos, según el punto N° 7.8.2 "Procedimiento de Limpieza y Desinfección de Servicios Higiénicos".

**Nota:**

- La limpieza y desinfección de la camilla, mesas de instrumental, mesa de operaciones, lámpara cialítica, accesorios de la mesa, instrumentos, equipos médicos y superficies horizontales o repisas, son realizadas por el personal técnico de enfermería.

**7.10.3.2. Área de lavado de manos quirúrgico:**

1. Retirar los cepillos.
2. Limpiar con paño el lavatorio y desinfectar la grifería.
3. Dejar secar.
4. No dejar superficies sucias.

**7.10.3.3. Consideraciones para la limpieza General y Terminal:**

Se realizará al final de la programación quirúrgica:

1. Recojo de residuos.
2. Trapeado húmedo del piso.
3. Limpiar todas las superficies con el paño humedecido en solución detergente y luego pasar el desinfectante.
4. Trapeado del área central del quirófano por el método de doble balde.
5. Dejar secas las superficies.
6. Desinfectar de los objetos y superficies con la concentración, tiempo de exposición y modo de empleo correspondiente incluida la desinfección del aire y por vía aérea.
7. Dejar todo en orden determinado.

**Nota:**

- La limpieza de los techos se realizara una vez a la semana, en la limpieza general.
- Cada mes se procederá a realizar el mantenimiento del aire acondicionado, lo que es responsabilidad de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y de Servicios.
- La desinfección área de cada sala se realizara una vez a la semana o cada vez que se intervenga un paciente con aislamiento aéreo.
- Los pacientes con aislamiento aéreo se deben programar para el último turno.

**7.10.4. Notas para el Procedimiento de limpieza y desinfección de Salas de Procedimientos, Tópicos y Consultorios:**

La limpieza y desinfección se hará siguiendo el procedimiento descrito para el servicio de Hospitalización, con las siguientes connotaciones específicas:

1. En Sala de procedimientos y tópicos limpiar y desinfectar pisos, paredes, ventanas, lavaderos y grifos entre cada procedimiento.
2. En consultorios la frecuencia de limpieza es por turnos.
3. En consultorios la frecuencia de limpieza de los pisos es cada vez que sea necesario. Las paredes y techos se limpian como mínimo semanalmente.

**7.10.5. Notas para el Procedimiento de limpieza y desinfección de Estaciones de Enfermería y Reposteros:**

La limpieza y desinfección se hará siguiendo el procedimiento descrito para el servicio de Hospitalización, con las siguientes connotaciones específicas:

1. Los guantes y trapos a utilizar en esta área serán descartables.
2. Limpiar y desinfectar las superficies horizontales por lo menos dos veces por día, con una esponja limpia y exclusiva para ese sector.
3. Estos sectores, de acuerdo al tipo de servicio y tarea que se realiza pueden requerir





mayor atención.

4. Entre cada preparación de medicación, la enfermera deberá observar que la mesa se encuentran visiblemente limpia y seca.
5. Los recipientes de residuos sólidos deben tener tapa y deberán cambiarse las bolsas de los tachos hasta las 3/4 partes de su capacidad.
6. Los recipientes de residuos sólidos deben permanecer limpios y desinfectados.

#### 7.10.6. Notas para el Procedimiento de limpieza y desinfección de Salas de Cirugía Menor, Puerperio, Emergencias:

La limpieza y desinfección se hará siguiendo el procedimiento descrito para el servicio de Hospitalización, con las siguientes connotaciones específicas:

1. Las bolsas de los recipientes de residuos sólidos se cambian entre cada cirugía.
2. Los pisos se limpian entre cada procedimiento.
3. Las paredes y techos deben permanecer limpias.
4. No utilizar productos clorados para la limpieza de pisos, paredes y techos.
5. Los lavamanos deben estar en perfectas condiciones de limpieza y uso.

La frecuencia de la limpieza y desinfección de las mesas, dispensadores de soluciones, lámparas, etc. es entre cada cirugía menor o procedimiento y lo realiza el personal técnico de enfermería.

#### 7.10.7. Procedimiento de Inactivación de Fluidos y Limpieza y Desinfección de ambiente afectado:

1. El personal de limpieza deberá colocarse su Equipo de Protección Personal utilizando para esta actividad dos pares de guantes descartables. Además debe disponer de paños de un solo uso y dos bolsas rojas.
2. Colocar el señalizador para notificar que se llevará a cabo un procedimiento, en caso el derrame ocurra en lugares públicos.
3. Cubrir completamente el derrame con el inactivador de fluidos corporales con desinfectante de acuerdo al Anexo N° 01, a una altura mínima evitando salpicar los fluidos corporales. Dejar actuar de 5 a 10 minutos teniendo a disposición inmediata una bolsa roja.
4. Recoger el fluido usando un paño de un solo uso y guantes descartables en forma circular, desde la parte externa hacia el centro del derrame para no diseminarlo. Si quedan residuos, repetir la etapa anterior.
5. Disponer el residuo inmediatamente en la bolsa roja y posteriormente realizar el nudo de seguridad.
6. Colocar esta bolsa dentro de la otra bolsa roja incluyendo el primer par de guantes.
7. Posteriormente, realizar la limpieza del área aplicando la solución detergente, luego proceder a desinfectar el área con productos que se utilizan en la limpieza y desinfección general de un área crítica.

#### 7.10.8. Limpieza y Desinfección de la Unidad del Paciente:

Elementos deben limpiarse con agua, detergente, secarse y desinfectarse con una solución desinfectante permitido para este fin entre pacientes y no deberán ser compartidos:

Elementos sumergibles: Se lavarán y se desinfectarán entre cada uso y no se compartirán entre pacientes.

- Chatas.
- Orinales.
- Medidor de diuresis.
- Jarra y palanganas de baño.

Esto lo realiza el técnico de enfermería.





Elementos no sumergibles: Se lavarán y se desinfectarán entre pacientes salvo expresa indicación en esta guía.

- Barandas de camas.
- Colchones de aire.
- Incubadoras.
- Cunas.
- Colchones y almohadas forradas con plástico.
- Bocas de aire acondicionado.

Esto lo realiza el técnico de enfermería.

#### 7.10.9. Otros Procedimientos:

##### 7.10.9.1. Procedimiento de Limpieza y Desinfección de los Almacenamientos Intermedios:

1. Llevar al almacenamiento intermedio todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección de la unidad de limpieza.
2. Colocarse la mascarilla N95 para realizar la limpieza y desinfección del almacenamiento.
3. Utilizando los guantes negros retirar los contenedores de los residuos.
4. Utilizando los guantes negros y paño descartable realizar la limpieza con detergente de todas las superficies de almacenamiento: paredes, piso y puerta, la limpieza del techo se realizará una vez a la semana.
5. Proceder a la desinfección con un paño descartable y guantes color negro, impregnado con desinfectante de acuerdo al Anexo N° 01, las superficies mencionadas en el punto anterior.
6. Lavar y desinfectar el contenedor de los residuos, colocarle la bolsa correspondiente al tipo de residuos. (bolsa roja para residuos biocontaminados, bolsa amarilla para residuos especiales y bolsa negra para residuos comunes).
7. Una vez terminada la actividad llenar la ficha de registro de limpieza y desinfección de los almacenamientos intermedios.



##### 7.10.9.2. Procedimiento de Limpieza y desinfección del Almacenamiento Central de Residuos Sólidos

1. Llevar al almacenamiento central todo lo necesario para la realización de la limpieza y desinfección del ambiente.
2. Colocarse la mascarilla N-95 para realizar la limpieza y desinfección del almacén.
3. La limpieza y desinfección de techo, paredes, piso y puertas en el siguiente orden:
  - Área de almacén de residuos comunes: Se realizará la limpieza y desinfección de todo el almacén incluyendo los contenedores internos de los residuos y sumidero.
  - Área de almacén de residuos peligrosos: Se realizará la limpieza y desinfección de todo el almacén incluyendo los contenedores internos de los residuos peligrosos y sumidero.
4. Una vez terminada la actividad llenar la ficha de registro de limpieza y desinfección de almacenamiento central.



#### Nota:

- La limpieza y desinfección será diaria e incluirá paredes, puertas y contenedores de los residuos. los techos se realizarán una vez a la semana, para la limpieza se utilizará detergente y para la desinfección utilizar desinfectante según Anexo N° 01.

##### 7.10.9.3. Procedimiento de Limpieza y Desinfección del Área de Tratamiento de los Residuos Sólidos

1. El personal se colocará sus Equipos de Protección Personal para esta actividad.



2. Se realizara la limpieza y desinfección diaria de las siguientes superficies:
  - Paredes.
  - Piso de la Planta.
  - Alcantarillas.
  - Zócalos.
  - Escalera y Pasarela de Aluminio.
  - Baño Profunda.
  - Oficina de Control.
  - Contenedores de residuos sólidos.
  
3. Se limpiara y desinfectara con frecuencia interdiaria los siguientes componentes de los autoclaves:
  - Cubierta de Carga
  - Sello de Carga.
  - Paleta Interior.
  - Cubierta de descarga.
  - Rejilla de Drenaje.
  - Sensor de Temperatura.
  - Trampas.
  - Balanza.
  - Elevador de coches.
  - Paneles de control.
  - Tolva de Trituración.
  - Exterior del Autoclave.
  
4. Una vez terminada la actividad llenar la ficha de registro de limpieza y desinfección del Área de Tratamiento de residuos sólidos.

**Nota:**

- La Azotea se realizara la limpieza una vez al mes.

**III. RECOMENDACIONES**

- 8.1. Cada Jefe, Coordinador o Encargado de Unidad, Servicio u Oficina es responsable del correcto cumplimiento de los procedimientos de limpieza y desinfección de las superficies hospitalarias.
  
- 8.2. La Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios, y el Servicio de Epidemiología Hospitalaria y Saneamiento Ambiental serán los encargados de supervisar el cumplimiento de los procedimientos de limpieza y desinfección de los ambientes y la calidad de este servicio.

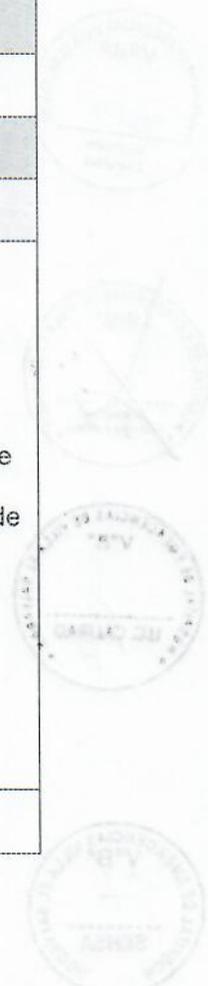




## IX. ANEXOS

## ANEXO N° 01: DETERGENTES Y DESINFECTANTES UTILIZADOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS AMBIENTALES

DETERGENTES Y DESINFECTANTES PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN		
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN RUTINARIA, GENERAL Y TERMINAL		
ÁREAS	LIMPIEZA	DESINFECCIÓN
Área No Crítica	Detergente desinfectante	
Área Semicrítica	Detergente desinfectante	Desinfectante a base de Peróxido de hidrogeno / Amonio Cuaternario / Clorados / Acido Paracético (Depende del tipo de servicio y el Microorganismo a enfrentar)
Área Crítica		
INACTIVACIÓN DE FLUIDOS		
Inactivación de Fluidos	Desinfectante a base de Peróxido de hidrogeno / Amonio Cuaternario / Acido Paracético	
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE OTRAS ÁREAS Y MATERIALES		
ÁREAS	LIMPIEZA	DESINFECCIÓN
Servicios Higiénicos	Detergente desinfectante	Desinfectante a base de Peróxido de hidrogeno / Amonio Cuaternario / Clorados / Acido Paracético (Depende del tipo de servicio y el Micro Organismo a enfrentar)
Mechones		
Áreas Abiertas (pasillos)		
Almacenamiento Intermedio de los Residuos Sólidos		
Almacenamiento Central de los Residuos Sólidos		
Área de Tratamiento de los Residuos Biocontamiandos		
Otros materiales (paños, trapos, motas, etc.)	Detergente	Hipoclorito de Sodio (Lejía) 1%





### ANEXO Nº 02: COMO PREPARAR SOLUCIONES

$$V1 \times C1 = V2 \times C2$$

V1= ¿? Volumen del desinfectante que necesitamos para la concentración elegida.

C1 = Concentración del desinfectante con el que viene (del comercio).

C2 = Concentración que se necesita, ejemplo: al 0.5 o al 0.1%.

V2 = Volumen de solución que se necesita preparar.

#### Ejemplo práctico:

1. Que el desinfectante venga en una concentración comercial al 8%, que es nuestro valor C1.
2. Pero nosotros vamos a desinfectar mesas y queremos que la concentración sea del 0.1%, el cual es nuestro valor C2.
3. Y solo necesitamos preparar 100 ml para poder limpiar una mesa, ese es nuestro volumen V2.
4. Entonces ¿cuál es nuestro volumen V1 del desinfectante que tenemos que usar para diluirlo al 0.1%?
5. Para llegar a ello reemplazar en la fórmula:

$$V1 (\text{¿?}) = \frac{0.1\% \times 100\text{ml}}{8\%} = 1.25 \text{ ml}$$

Para ser más exacto, antes de preparar la dilución hay que restar esta cantidad 1.25ml, del volumen total que queremos preparar (100ml en el ejemplo). Entonces 100ml menos 1.25ml = 98.75ml; lo cual significa que le agregaremos 98.75ml de agua a los 1.25ml del desinfectante para conseguir una concentración de 0.1%. Esto muy importante cuando usamos mayores cantidades de desinfectante, no olvidarse de restar del volumen final que deseamos.

