



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 1 de 70

# PROTOCOLO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN HOSPITALARIA DE SUPERFICIES Y EQUIPOS BIOMEDICOS



**JUNIO 2025**



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 2 de 70

**Firmas y aprobaciones:**

	Nombre y apellidos	Cargo	Fecha	Firma
<b>Elaborado por:</b>	Lic. Angélica Vintimilla Pazato	Enfermera de Control y Prevención de Infecciones	10/04/2025	
	Lic. Johanna Parraga Ganchozo	Líder de Control y Prevención de Infecciones	10/04/2025	
<b>Revisado por:</b>	Lic. Yusmila Pérez Tejada	Coordinación de Cuidados en Enfermería	18/06/2025	
	Dr. Ronald Campozano Onofre	Epidemiólogo	18/06/2025	
<b>Aprobado por:</b>	Dra. Janeth Coronel Miñan	Coordinación de Gestión de Calidad	18/06/2025	

**Control e historial de cambios:**

Versión	Nombre y apellidos	Descripción	Fecha
4.0	-Lic. Angélica Vintimilla Pazato -Lic Johanna Parraga Ganchozo.	Actualización del documento	10/04/2025

Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad- Control de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 3 de 16

## Índice:

<b>1. Introducción</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Objetivos:</b> .....	<b>5</b>
2.1. <i>Objetivo general:</i> .....	5
2.2. <i>Objetivo específico:</i> .....	6
<b>3. Ámbito de aplicación</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Normativa legal:</b> .....	<b>7</b>
<b>5. Términos y definiciones:</b> .....	<b>7</b>
<b>6. Desarrollo del contenido</b> .....	<b>12</b>
6.1. <i>Clasificación de las áreas en los establecimientos de salud</i> .....	14
<b>7. Materiales e insumos</b> .....	<b>14</b>
<b>8. Descripción del procedimiento</b> .....	<b>18</b>
<b>9. Responsables:</b> .....	<b>38</b>
<b>10. Precauciones o indicaciones</b> .....	<b>40</b>
10.1. <i>Precauciones</i> .....	40
10.2. <i>Indicaciones</i> .....	44
<b>11. Recomendaciones:</b> .....	<b>56</b>
10.1. <i>Recomendación en caso de derrames</i> .....	58
10.2. <i>Recomendaciones en la limpieza de equipos</i> .....	59
10.3. <i>Recomendaciones en la limpieza de rayos X portátiles</i> .....	60
<b>12. Referencias bibliográficas:</b> .....	<b>60</b>
<b>13. Anexos:</b> .....	<b>61</b>



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 4 de 70

## 1. Introducción

La limpieza ambiental en los establecimientos de salud contribuye en gran medida al control de las infecciones. El medio ambiente de estos establecimientos está contaminado por microorganismos potencialmente patógenos. Las superficies sucias húmedas o secas y los detritos orgánicos favorecen su proliferación, constituyendo posibles reservorios y fuentes de infección. De igual manera, las manos del personal pueden vehicular microorganismos de los elementos o equipos próximos al paciente, por lo cual se debe utilizar medidas prácticas y efectivas para realizar una correcta higiene en los establecimientos de salud, a fin de disminuir la contaminación ambiental y eliminar la suciedad visible.

La limpieza y desinfección de las superficies en los establecimientos de salud tienen riesgo mínimo de transmisión directa de infección, pero pueden contribuir a la contaminación cruzada secundaria, por medio de las manos de los profesionales de la salud y de los instrumentos o productos que podrían ser contaminados o entrar en contacto con esas superficies y posteriormente, contaminar a los pacientes u otras superficies. Por ello, los métodos de limpieza deberán ser de estricto cumplimiento para detener e impedir que los microorganismos conocidos o desconocidos causen contaminación en toda el área de procedimiento.

La limpieza de un servicio hospitalario se diferencia de la que se realiza en otro ambiente en dos aspectos fundamentales, la frecuencia de la limpieza debe ser mayor y las tareas deben realizarse con mayor minuciosidad. En cuanto a la desinfección, la cual debe realizarse después de una adecuada limpieza, dependerá de la situación en particular que genera la misma, existiendo básicamente dos tipos de desinfección, la regular o concurrente, y la terminal.

De igual manera, un establecimiento de salud que mantiene un proceso organizado de limpieza y desinfección cuenta con ventajas como se detalla a continuación:

Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 5 de 70

- **Aumenta la productividad y eficiencia:** incluye todos los espacios del establecimiento de salud tratando cada superficie de acuerdo a las necesidades de uso.
- **Ahorra tiempo y recursos:** racionaliza el tiempo del recurso humano organizándolo de acuerdo a prioridades y controla la utilización de los elementos y productos de limpieza.
- **Optimiza el uso de los productos químicos:** selecciona los adecuados para cada superficie del establecimiento de salud.
- **Garantiza la calidad y la salud:** colabora en la normalización de la actividad, supervisa el cumplimiento de las mismas y lleva el registro de las actividades de limpieza realizadas identificando a cada personal de limpieza.
- **Disminuye la frecuencia de ineficiencias:** el control de las actividades favorece para que las actividades de limpieza se hagan correctamente desde la primera vez, evitando el costo de tiempo y materiales utilizados para rehacer limpiezas ineficientes.

De esta manera, el Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón” ha elaborado y actualizado “*Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria*” que define las directrices para una adecuada organización e implementación de actividades para la limpieza y desinfección de espacios que incide sobre el proceso de control de infecciones a nivel hospitalario.

## 2. Objetivos:

### 2.1. Objetivo general:

- Optimizar y estandarizar los protocolos de limpieza y desinfección en todas las superficies hospitalarias, con el objetivo de minimizar y erradicar la carga microbiana presente en objetos y entornos. Esto asegurará que los agentes infecciosos no se propaguen, garantizando así un ambiente seguro y saludable para pacientes, personal de salud y visitantes. Además, se busca fomentar la adopción de hábitos y conductas adecuadas entre el personal, promoviendo una cultura de higiene y prevención en el ámbito hospitalario.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 6 de 70

## 2.2. Objetivo específico:

- Eliminar de manera efectiva los restos de materia orgánica e inorgánica de las superficies en entornos hospitalarios, con el fin de reducir el riesgo de contaminación cruzada secundaria y prevenir infecciones asociadas a la atención en salud.
- Establecer procedimientos para disminuir la cantidad de microorganismos patógenos en las superficies y equipos, minimizando así el riesgo de infecciones nosocomiales.
- Definir la frecuencia con la que deben realizarse las tareas de limpieza y desinfección en diferentes áreas y equipos, según su nivel de riesgo y uso.
- Asegurar que todo el personal a cargo de la limpieza y desinfección esté debidamente capacitado en técnicas adecuadas, uso de productos y equipos, y en la importancia de seguir los protocolos establecidos.
- Seleccionar y utilizar desinfectantes y detergentes que sean efectivos contra los patógenos más comunes en el entorno hospitalario, garantizando la seguridad del personal y pacientes.
- Implementar un sistema de documentación que registre las actividades de limpieza y desinfección, lo que permitirá monitorear la efectividad del protocolo y realizar ajustes si es necesario.
- Fomentar una cultura de seguridad en la que todos los miembros del personal comprendan la importancia de la limpieza y desinfección en la prevención de infecciones y se comprometan a seguir las prácticas establecidas.

## 3. Ámbito de aplicación

Aplica a todo el personal responsable de la limpieza, desinfección tanto de la unidad del paciente como de las superficies hospitalarias de las diferentes áreas y servicios de la institución.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 7 de 70

#### 4. Normativa legal:

##### La Constitución de la República del Ecuador:

**Art. 32.-** La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir.

#### 5. Términos y definiciones:

- **Área limpia:** Superficies o lugares donde se trabaja con elementos limpios o estériles.
- **Área sucia:** Superficies o lugares donde se eliminan fluidos corporales, sirve de depósito, lugar para lavar y descontaminar elementos utilizados con los pacientes.
- **Aspiradoras de polvo y líquidos:** Sirve para aspirar el polvo u otras partículas del suelo o de los muebles.
- **Carros para transporte de residuos y otros:** Son carros con ruedas, recubiertos de goma o material similar, constan de exprimidor para mopa, que pueden ser adaptados a baldes (colores diferentes) o balde modular con divisor de aguas. Tiene como finalidad funcional de reunir, transportar y estar abastecido de los materiales necesarios para la limpieza, desinfección y conservación de un determinado espacio.
- **Contaminación:** Es la presencia de microorganismos patógenos.
- **Descontaminación:** Es un proceso que remueve microorganismos patógenos de los objetos, dejándolos seguros para su manipulación.
- **Desinfectante:** Es una sustancia o producto químico que se utiliza para eliminar o inactivar microorganismos patógenos, como bacterias, virus y hongos, en superficies y objetos. Los desinfectantes son importantes en entornos donde la higiene es crucial, en hospitales.
- **Desinfección:** Es el proceso mediante el cual se eliminan o inactivan la mayoría de los microorganismos (bacterias, virus, hongos) en objetos o superficies. No necesariamente elimina todos los esporos bacterianos.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
	Página 8 de 70	

- **Desinfección concurrente:** Es aquella que se hace durante la hospitalización del paciente mediante la aplicación de desinfectantes inmediatamente después de la expulsión de fluidos corporales, respiratorios u otros de manejo neonatal o después de la limpieza diaria del servicio.
- **Desinfección terminal:** Es la que se realiza cuando el paciente hace abandono de la habitación o unidad (por alta, fallecimiento o traslado a otro servicio u hospital o por programa de forma semanal) mediante la aplicación de desinfectantes a todos los elementos que están en la habitación, además de todo el piso físicamente.
- **Detergente:** Producto químico de uso como agente limpiador, que disuelto en agua, tiene la propiedad de modificar la tensión superficial, aumentando la superficie de contacto con el objeto que se va a limpiar y disminuir la fuerza de adhesión, separando la suciedad del objeto (poder humectante) y la capacidad de dilución, emulsión y dispersión de la suciedad en la solución detergente, permitiendo su eliminación por “efecto arrastre”. Está diseñado para remover y eliminar la contaminación indeseada de alguna superficie de alguna materia.
- **Enceradora o una fregadora de suelos:** Es un dispositivo de limpieza de suelos. Puede ser una herramienta simple, como un trapeador o un cepillo para pisos, o en forma de una máquina para caminar detrás o para manejar.
- **Enceradoras de baja rotación:** Son utilizadas para realizar la remoción de suciedades (cuando son utilizadas con productos químicos).
- **Enceradoras de alta rotación:** Son específicas para dar brillo en resinas acrílicas especiales, generando una película más resistente.
- **Equipo de protección personal (EPP):** Es un equipo especial que se usa para crear una barrera la persona y los microbios. Esta barrera reduce la probabilidad de tocar, exponerse y propagar microbios en el área hospitalaria.
- **Escobas de cerdas duras con cabo largo:** Debe tener un mango (mínimo 1,60 cm), siendo utilizadas exclusivamente en la limpieza profunda de pisos de baño. Es útil en la eliminación de suciedades, sarro y costras en los azulejos.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 9 de 70

- **Gafas de protección ocular:** Las gafas protectoras o antiparras son especies de anteojos que ofrecen una mayor protección del área ocular, ya que, a diferencia de los lentes comunes, además de proteger el frente, también protegen los laterales en forma integral.
- **Gorro quirúrgico:** Es utilizado por médicos, dentistas como una prenda de protección y aislamiento para realizar diferentes actividades, como cirugías y limpieza, entre otras.
- **Guantes de goma:** los guantes de goma o látex son ideales para proteger a los investigadores de productos químicos y nocivos para la salud. Son los más utilizados en sectores químicos con bajo riesgo.
- **Lavado:** Busca remover y retirar la suciedad de las superficies que lo requieran y que presenten suciedad visible. Siempre que el piso o las superficies estén sucios de fluidos biológicos se deben lavar inmediatamente. Antes de iniciar el lavado se debe despejar el área, retirando los elementos que dificulten la labor.
- **Letreros / señaléticas de precaución, dibujos o inscripciones:** Permiten a las personas identificar la situación del área delimitada (piso resbaladizo, área suspendida para reforma y otros). Deben ser plásticas y de un color visible. (2)
- **Limpieza:** Es un proceso mecánico mediante el cual se remueve la materia orgánica e inorgánica de los objetos y se reduce el número de microorganismo de los mismos.
- **Limpieza terminal:** Es aquella que se realiza en todas las áreas de la institución en forma minuciosa incluyendo sistemas de ventilación, iluminación y almacenamientos, máximo una vez a la semana o si las condiciones del área lo ameritan se realiza antes del tiempo programado y al alta del paciente.
- **Mandil:** El delantal o mandil es una prenda protectora externa que cubre principalmente el frente del cuerpo. Puede utilizarse por razones higiénicas o para proteger la ropa contra el desgaste.
- **Máquinas lavadoras y extractoras:** Las máquinas lavadoras y extractoras pueden economizar tiempo, movimiento y energía. Las máquinas de última generación permiten el lavado tanto de pequeñas como de grandes áreas, por la simple sustitución de escobas de diferentes tamaños, dependiendo de la extensión del área a ser lavada.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 10 de 70

Estas friegan, limpian, succionan la solución del piso y secan en una única operación, no interfiere en el tráfico local, permitiendo el lavado de pequeñas y grandes áreas.

- **Máquinas lavadoras con inyección automática de solución:** La solución es inyectada automáticamente en el piso, promoviendo la remoción de suciedades impregnadas en las superficies con un disco propio. Para este tipo de equipamiento, es necesaria la posterior succión del agua de la superficie por medio de aspiradores de agua o retirado manual. Se adapta con facilidad a áreas pequeñas y medianas.
- **Mascarillas:** Dispositivo diseñado para proteger al portador, de la inhalación de sustancias peligrosas, incluyendo humos, vapores, gases y partículas en suspensión como polvos y microorganismos, bacterias y hongos aerotransportados, así como para proteger a los demás cuando el portador puede contagiar alguna enfermedad.
- **Mopa:** Existen varios tipos de mopas en el mercado que atienden a las diferentes necesidades del servicio de limpieza y desinfección. En conjunto la mopa está formada por el cabo, la armazón o soporte y la Mopa de repuesto. El cabo podrá ser fabricado en aluminio, PVC.
- **Mopas tipo punta de cabellera:** Las mopas de tipo cabellera, fabricados en microfibra, algodón, rayón o sintético (mixto), modelos con punta cortada o punta doblada. Puede ser adaptada en un armazón o soporte o ser articulada permitiendo la realización de maniobras de limpieza con agilidad y mayor facilidad, debiendo estar sujeta al cabo o mango de aluminio o de PVC.
- **Mopa de tipo cabellera plana-función húmeda:** Es indicada para utilización en las técnicas de limpieza de pisos y paredes, proporcionando reducción del tiempo de la actividad. Muestra acción eficaz en actividades en las cuales la acción mecánica es necesaria.
- **Mopa del tipo cabellera plana-función polvo:** está indicada para la remoción de suciedades y residuos que no estén adheridos al piso. Se recomienda que tenga función electrostática para que no se produzca levantamiento o esparcimiento de polvo durante la limpieza.
- **Mopas y paños de limpieza reutilizables:** Se utilizan regularmente para desinfección de bajo nivel en las superficies ambientales. Sin embargo, a menudo no están apropiadamente limpios, desinfectados y si la solución



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 11 de 70

desinfectante en uso no se cambia regularmente pueden propagar la contaminación en el establecimiento de salud, por ello es más ventajoso el uso de mopas de microfibra, las que se retiran del recipiente con la solución necesaria y no vuelven a introducirse en la solución desinfectante, lo que evita su contaminación.

- **Paños y mopas de microfibra:** Utilizadas para limpieza en los establecimientos de salud, son construidas de fibras de poliéster y poliamida, de un tamaño menos a 1/16 de un pelo humano. La microfibra es una fibra sintética muy fuerte y que no deja pelusa. Cada fibra tiene una estructura dividida que contribuye a sus características: es un material muy absorbente (6-8 veces su peso en agua). Esto significa que los paños de microfibra son liviano y compactos, pero con una capacidad de retención de agua excelente para la limpieza. Los paños deben ser exclusivos del sector y separados para muebles, pisos y paredes.

	<b>ROJO</b> utilizar para la higiene de baños, ducheros, pileta, piso de baño
	<b>AZUL</b> utilizar en áreas generales, salas, departamentos, oficinas y áreas públicas.
	<b>VERDE</b> utilizar en cocinas, áreas de alimentación de pacientes.
	<b>AMARILLO</b> utilizar en unidades de aislamiento. Si son descartables, utilizar <b>BLANCO</b>

- **Suciedad:** Materia orgánica o inorgánica potencialmente portadora de microorganismos que llegan a las superficies por medio de la contaminación directa por el uso diario, contaminación indirecta por contacto con el aire y polvo ambientales, contaminación por fluidos de humanos o animales y contaminación directa de microorganismos de la actividad de artrópodos o roedores.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 12 de 70

- **Superficies de bajo contacto:** son aquellos que tienen un contacto mínimo con las manos. Los ejemplos incluyen los pisos, paredes, techos, espejos y marcos de las ventanas.
- **Superficies de alto contacto:** son los que tienen contacto frecuente con las manos, además, se debe evaluar la probabilidad de que se contaminen con las manos durante la asistencia de un paciente. Los ejemplos incluyen cerraduras de puertas, teléfonos, timbres de llamada, control de la cama, barandas, teclados de computadoras, equipos de monitoreo, las máquinas de hemodiálisis, bombas de infusión, historia clínica del paciente. En el baño incluye interruptores de luz, alrededor de la taza del baño, pestillo de puerta, botón de la cisterna, pileta, irrigador de agua, botón del dispensador de jabón o de toallitas, entre otros.
- **Trapeado o mapeado:** el procedimiento se realiza con el fin de limpiar y desinfectar los pisos, se debe conocer el tipo de piso para prevenir el deterioro de los mismos.
- **Unidad del paciente:** está conformado por el espacio físico, el mobiliario y el material que se encuentra dentro de la institución dispuesto para el paciente, su tratamiento y recuperación. Se compone de cama, velador, panel de oxígeno y aspiración, soporte de suero, mesa de comer, recipiente de residuos y otros mobiliarios que puedan ser utilizados durante la asistencia prestada por el servicio de salud.
- **Zapatos y/o botas:** las botas de cirugía protegen de cualquier fluido que pudiera expandirse durante actividades y procedimientos médicos en quirófanos. A pesar que viene en una sola talla, poseen cintas de amarre que permiten amoldarse al tamaño del calzado.

## 6. Desarrollo del contenido

### 6.1. Clasificación de las áreas en los establecimientos de salud

Las áreas de los establecimientos de salud son clasificadas en relación al riesgo de transmisión de infecciones y las actividades realizadas en cada lugar. Esta clasificación favorece en algunas estrategias contra la transmisión de infecciones,



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 13 de 70

además de facilitar la elaboración de procedimientos para la limpieza y desinfección de superficies de los establecimientos de salud.

El objetivo de la clasificación de las áreas de los servicios de salud es el de orientar sobre la complejidad, la minuciosidad y el detalle de los procedimientos a ser ejecutados en estos sectores, de modo que el proceso de limpieza y desinfección de superficies, se adecue al riesgo.

**a) Áreas críticas:**

Son los ambientes donde existe alto riesgo de transmisión de infecciones. En esta área se realizan procedimientos invasivos, se encuentran los pacientes con enfermedades agudas y/o crónicas que por su condición están más expuestos a contraer una infección.

- Unidad de Cuidados Intensivos
- Centro Quirúrgico (Quirófanos)
- Emergencia
- Unidad Cardiológica

**b) Áreas semi-críticas:**

Es la que contempla riesgo intermedio para adquirir infecciones. En estas áreas los pacientes pueden permanecer largos periodos o pueden estar de manera transitoria, pueden tener contacto con equipos médicos y mobiliario a través de la piel intacta.

- Salas de Hospitalización
- Salas de procedimientos menores: Donde se realizan intervenciones que no requieren anestesia general, como: Endoscopia, Colonoscopias, Broncoscopía, Citoscopía, Angiografías, y Unidades Quirúrgicas).
- Central de Esterilización.
- Unidad de Diálisis.
- Laboratorio: (Análisis clínicos, Bacteriología, Banco de Sangre, Áreas de Patología).



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 14 de 70

- Área sucia de lavandería
- Disposición Final de desechos.

### c) Áreas no críticas:

Son las áreas con bajo riesgo. En estas áreas las personas están de paso y no tienen contacto con elementos hospitalarios.

- Necropsia
- Farmacotecnia (sala donde se prepara la medicación)
- Consulta Externa
- Comedor
- Baños
- Ascensores
- Servicios Complementarios de Imagenología
- Ambulancias
- Oficinas
- Áreas Administrativas
- Áreas de Máquinas
- Bodegas
- Pasillos
- Áreas Externas.

### 7. Materiales e insumos:

- Agua
- Detergente Industrial
- Desinfectante
- Escobillas para inodoros, chatas y orinales
- Máquinas lavadoras y extractoras
- Máquinas lavadoras con inyección automática de solución



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 15 de 70

- Aspiradoras de polvo y líquidos de preferencia con filtros HEPA para minimizar la dispersión de polvo y la potencial contaminación cruzada.
- Enceradora
- Mopa
- Paños de colores (para mobiliarios)
- Baldes o cubetas
- Carros de limpieza con 2 sectores (superior-inferior)
- Carros para transporte de residuos y otros
- Escobas de cerdas duras con cabo largo
- Letreros / Señaléticas de precaución
- Equipos de Protección Personal: Guantes, Gorros, zapatones, delantal, mascarillas, gafas protectoras.
- Insumos para sustitución (papel higiénico, fundas de residuos, etc.)
- Vaporizadores
- Elementos de protección personal (EPP)

Cada establecimiento de salud debe proporcionar a los profesionales y trabajadores de la salud los elementos de protección personal necesarios para la prevención a la exposición de sangre, fluidos corporales y/o patógenos respiratorios, incluyendo cuidados con material corto punzante y de elementos de protección colectiva (EPC), para el control de infecciones. El personal de limpieza y desinfección en los establecimientos de salud deben de contar con su equipamiento de protección personal (EPP) y uniforme, destinado a prevenir riesgos que puedan amenazar su seguridad y su salud. Es responsabilidad de las empresas externalizadas proveer de estos equipos y prendas de protección a sus trabajadores según los términos de referencia.

A continuación, se detalla el equipo de protección que debe utilizar el personal:

<b>Guantes de goma</b>	Deben ser utilizados por todo el personal que realiza procedimientos de limpieza y desinfección de superficies en servicios de salud. También, deben ser confeccionados con material resistente, poseer puño largo o corto para la protección de las manos y protección parcial de antebrazos. Se recomienda la utilización de colores diferentes de guantes de goma, como guantes de color claro y de color oscuro (uno o dos tonos mayor que el color claro):
------------------------	---



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 16 de 70

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Guante limpio o de manejo:</b> Usados en la limpieza y desinfección de mobiliarios (ejemplos: camas, mesas, sillas, paredes, puertas).</li> <li>• <b>Guantes industriales:</b> El personal de aseo, debe usar guantes de color amarillo en áreas administrativas; y negro para las áreas asistenciales; el modo de mantenimiento deber ser: lavar con agua y jabón, los de áreas contaminadas se sumerge en hipoclorito de sodio, luego enjuagar y secar al aire libre.</li> <li>• <b>Guantes de color oscuro:</b> Usados en la limpieza y desinfección de superficies donde la suciedad es mayor (ejemplos: pisos, baños, ruedas de mobiliario; vertederos; ventanas, tuberías de la parte alta).</li> <li>• <b>Guantes industriales largos:</b> Usados por el personal de aseo del almacenamiento central de residuos sólidos hospitalarios; el modo de mantenimiento deber ser: lavar con agua y jabón, los de áreas contaminadas se sumerge en hipoclorito de sodio, luego enjuagar y secar al aire libre.</li> </ul> <p>Cuando se usen guantes no tocar picaportes, puertas, teléfonos, botones de ascensor u otros lugares. Es importante que el trabajador de limpieza use los guantes específicos y diseñado para las diferentes tareas como: manejo de desechos sanitarios, manejo de productos químicos, limpieza áreas limpias, limpieza de áreas sucias.</p> <p>Verificar las especificaciones de los guantes para la limpieza puesto que los de nitrilo, vinilo y látex se utilizan para procedimientos médicos.</p>
<b>Mascarillas</b>	<p>Las mascarillas quirúrgicas deberán ser usadas en las siguientes situaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siempre que exista la posibilidad de salpicaduras con material biológico o productos químicos en mucosas de la nariz y la boca.</li> <li>• Siempre que el trabajador entra en la habitación del paciente con patologías de transmisión respiratoria por gotitas (ejemplos: meningitis bacteriana, coqueluche, difteria, paperas, influenza) y además en áreas en las cuales la utilización sea recomendada por</li> </ul>



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 17 de 70

	<p>el responsable de infecciones del establecimiento de salud.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambientes con olor fétido.</li> <li>• Limpieza y desinfección de superficies en áreas de construcción y reformas para evitar la inhalación del polvo.</li> </ul> <p>Mascarillas de carbono para la preparación de hipoclorito de sodio.</p> <p>En áreas de aislamiento para aerosoles (ejemplos: bacilo de la tuberculosis, virus del sarampión, varicela zoster y forma oportunista tanto el coronavirus asociado a SARS como el virus de la influenza) están indicadas las mascarillas de protección respiratoria, tipo respirador, para partículas, con eficacia mínima en la filtración de 95% de partículas (mascarillas de tipo N95).</p>
<b>Gafas de protección ocular</b>	Las gafas de protección ocular deben ser utilizadas durante la preparación de la dilución no automática, cuando la limpieza del área se encuentra localizada por encima del nivel de la cabeza y exista riesgo de salpicaduras, polvo o impacto de partículas. Deben ser lavados y desinfectados luego de su uso.
<b>Zapatos y/o botas</b>	El uso de zapatos cerrados con suela antideslizante, es recomendado durante todo el período de trabajo. Las botas (material impermeable, con caña alta y con suela antideslizante) están recomendadas para la protección de los pies y parte de las piernas durante las actividades con agua y productos químicos.
<b>Delantal</b>	Debe ser utilizado durante la ejecución de procedimientos que puedan provocar la contaminación de la ropa con sangre, fluidos corporales y los productos químicos o contaminados. El delantal debe ser impermeable, pudiendo ser usado por encima del uniforme, se recomienda su uso durante las actividades de riesgo de salpicaduras.  Luego del uso debe ser retirado con la técnica correcta, sin tener contacto con la parte externa y posteriormente se debe realizar la desinfección. En áreas especiales donde exista riesgo de radiaciones es necesario el uso de dosímetro, delantal y collar de plomo o similar. <b>Nota:</b> Se podrá utilizar equipo impermeable para áreas específicas como: lavado de pisos, disposición final de desechos, lavado de contenedores de desechos, lavachatas.
<b>Gorro quirúrgico</b>	El gorro quirúrgico debe ser usado siempre por el personal de limpieza en el horario establecido.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos
	Versión : 4.0 Código: PRT-CPI-001 Página 18 de 70

## 8. Descripción del procedimiento

### Pasos generales para realizar la limpieza y desinfección de superficies hospitalaria (techos, paredes y pisos)

Se debe de recordar que la limpieza se debe de realizar de:

- **Arriba hacia abajo.** Iniciando por techos, lámparas empotradas posteriormente paredes, puertas y al último suelo.
- **De adentro hacia fuera.** Iniciando por el lado opuesto de la entrada.
- **De lo limpio hacia lo sucio.** Iniciar desde lo más limpio y termina en lo más contaminado evitando la proliferación de microorganismo hacia lo sucio.
- **Del centro a la periferia.** Se aplica cuando la superficie es muy extensa.

La limpieza se realizará utilizando primero una solución de agua más detergente diluido, enjuagando posteriormente con agua limpia y si se considera necesario, se pasará una solución desinfectante. La remoción física de los microorganismos a través de un fregado con agua, detergente y trapo limpio, es más efectivo que el uso directo de una solución desinfectante.

Mediante esta práctica se busca:

- Reducir el nivel de materia orgánica en las superficies, a través del uso de detergente
- Evitar mezclas tóxicas entre el detergente y el desinfectante, que, además, inactivan a éste último.
- Facilitar la acción desinfectante del producto.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 19 de 70

### Limpieza de polvo de mobiliarios y superficies del establecimiento (limpieza diaria)

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Retirar el polvo de objetos y superficies	Se debe doblar el paño en cuadros y humedecer con agua, estos paños se deben cambiar a medida que se van ensuciando. Pasar el paño en línea recta (técnica de arrastre) ayuda a no dejar marcas en la superficie; sostener el paño con suavidad de manera que le permita absorber el polvo con facilidad. Evitar sacudir el paño para no dispersar el polvo. Durante la higiene debe minimizarse la turbulencia para prevenir la dispersión del polvo que puede contener microorganismos. No se utilizarán los métodos en seco para eliminar el polvo.	Personal de Limpieza	N/A
2	Realizar el arrastre con desinfectante	Con un paño impregnado de desinfectante utilizando la misma técnica de arrastre limpiar la superficie y deje actuar el tiempo requerido y establecido.	Personal de Limpieza	N/A
3	Realizar la higiene de manos	Todo el personal que realiza el procedimiento de limpieza debe de realizarse la técnica correcta de higiene de manos.	Personal de Limpieza	N/A

### Limpieza de mobiliarios estanterías, perchas, escritorios (limpieza diaria)

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Realizar higiene de manos	Todo el personal que va a realizar la limpieza y desinfección se deberá realizar la técnica correcta de higiene de lavado de manos.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A
2	Preparar todo el material	Prepare todo el material a utilizar en la limpieza de mobiliarios.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A
3	Retire todo el material	Retirar todo el material e insumos que se encuentre en la superficie que va a limpiar.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A
4	Retirar el polvo	Se debe doblar el paño en cuadros y humedecer con agua, Pasar el paño en línea recta (técnica de arrastre) ayuda a no dejar marcas en la superficie; sostener el paño con suavidad de manera que le permita absorber el polvo con facilidad. Evite sacudir el paño para prevenir la dispersión del Polvo.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 20 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
5	Realizar el arrastre con desinfectante	Con un paño impregnado de desinfectante utilizando la misma técnica de arrastre limpiar la superficie. Dejar actuar el desinfectante según el tiempo establecido.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A
6	Coloque todo en su lugar	Coloque todo el material e insumo que se encontraba en la superficie.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A
7	Realizar la higiene de manos	Realizar la técnica correcta de Higiene de manos a todo el personal que realice la limpieza de la superficie.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	N/A
8	Registre el procedimiento	Registre el procedimiento realizado en el formulario correspondiente.	Personal Auxiliar de Farmacia, de Enfermería, o Administrativo	FORM-UCA-095

**Limpieza de refrigeradoras y cámaras de frío (frecuencia: semanal)**

**Limpieza de las refrigeradoras (frecuencia: semanal)**

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Realizar la higiene de manos	Realizar la correcta técnica de higiene de manos.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
2	Prepare el material a utilizar	Prepare el material a utilizar para la limpieza de las superficies (guantes de manejo, paño o toallas de limpieza, detergente y desinfectante).	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
3	Colóquese los guantes	Realice la colocación de guantes de manejo.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
4	Retire todo el material o insumo del interior del equipo	Retire todo el material, insumos que se encuentran dentro del equipo.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 21 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
5	Limpie la refrigeradora	En una bandeja con solución detergente remoje el paño a utilizar y empiece a realizar la limpieza de la refrigeradora de la parte de adentro hacia afuera y de arriba hacia abajo.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
6	Enjuague y retire el exceso de detergente	En una bandeja con solución agua limpia y con una esponja o paño retirar el exceso del detergente, las veces que sean necesarias de arriba hacia abajo y de adentro hacia afuera.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
7	Aplique el desinfectante	En otra bandeja con solución desinfectante aplique con un paño limpio impregnado de solución de arriba hacia abajo y de adentro hacia afuera.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
8	Secar la superficie	Con un paño seco y limpio empiece a secar todas las superficies de arriba hacia debajo de adentro hacia afuera.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
9	Retire y descarte los guantes	Retire los guantes y descarte.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A
10	Realice la higiene de manos	Realice la técnica correcta de higiene de manos.	Personal Auxiliar de Enfermería y Auxiliar de Farmacia	N/A

**Recordar: Las refrigeradoras deben ser limpiadas de manera diaria con un paño humedecido con desinfectante de manera concurrente.**

**Limpieza de las cámaras de frío (frecuencia: semanal )**

1	Realice la higiene de manos	Realizar la correcta técnica de higiene de manos.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
2	Prepare el material a utilizar	Prepare el material a utilizar para la limpieza de las superficies. ( guantes de manejo, paño o toallas de limpieza, detergente y desinfectante).	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 22 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
3	Colóquese guantes de manejo	Realice la colocación de guantes de manejo.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
4	Retire todos los insumos que contiene el equipo	Retire todo el material, insumos que se encuentran dentro del equipo.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
5	Realice al limpieza o arrastre	Limpiar los paneles con agua limpia y caliente entre 30°C y 50°C, Utilizar agentes químicos de limpieza que contengan un pH entre 4 y 9. No utilizar agentes abrasivos. El limpiador no puede estar más de 5 minutos en la superficie.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
6	Realice el enjuague	Realice el enjuague con agua limpia.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
7	Aplicar el desinfectante	Con otro paño o esponja limpia aplique el desinfectante a utilizar. No mezclar productos de limpieza.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
8	Secar la cámara de frío	Secar con un paño limpio toda la superficie de la cámara de frío.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
9	Realizar la higiene de manos	Realizar la técnica correcta de la higiene de manos.	Personal Auxiliar de Farmacia y Personal de Cocina	N/A
<b>Limpieza de ventanas y vidrios</b>				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Limpieza de la hoja de vidrio y el marco	Con un paño impregnado de una solución detergente se inicia su limpieza comenzando por la parte superior con movimientos horizontales, hasta llegar a la parte inferior.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 23 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
2	Remover la suciedad.	Luego se remueve la suciedad con un paño húmedo logrando una total transparencia en la hoja de vidrio. No olvidar secar los marcos de las ventanas; éstos se oxidan con el exceso de agua. Para las partes altas se utiliza una escalera.	Personal de Limpieza	N/A
<b>Limpieza y desinfección de la habitación del paciente</b>				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Realizar higiene de manos	Todo el personal que va a realizar la limpieza y desinfección se deberá realizar la técnica correcta de higiene de lavado de manos.	Personal de Limpieza y Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
2	Colocar placa de señalización	Colocar las señaléticas de alerta de que se está realizando la limpieza y desinfección.	Personal de Limpieza	N/A
3	Colocarse las prendas de protección	Todo el personal que va a realizar la limpieza y desinfección se deberá realizar la técnica correcta colocación de prendas de protección.	Personal de Limpieza y Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
4	Retiro de cortinas	El personal retirará las cortinas y depositará las cortinas en la lencería sucia.	Personal de Limpieza Personal de Lavandería	N/A
5	Despejar el área	Antes de iniciar el área para realizar el lavado se debe despejar el área, retirando, los elementos que dificulten la labor (cama, veladores, pacientes etc.)	Personal de Limpieza y Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
6	Preparar el material de limpieza	Preparar 3 contenedores: <ul style="list-style-type: none"> <li>Un balde contiene una solución de detergente con agua.</li> <li>Un balde con desinfectante</li> <li>Un balde con agua para enjuague.</li> </ul> Mopas a utilizar: los elementos usados para la limpieza deben estar limpios y en buen estado, sino deben descartarse. Estos elementos deben renovarse rutinariamente al finalizar cada ambiente y luego de ser usados para limpiar manchas de sangre o áreas contaminadas como ambientes de aislamiento o quirófanos.	Personal de Limpieza	N/A
7	Retirar de los tachos la funda de los residuos	Usando los debidos EPP, retirar las fundas de residuos de los tachos y cerrarla.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 24 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
	y cerrarla.			
8	Lavar los tachos de desechos	Lavar con detergente los tachos dejar secar y luego colocar una nueva funda de residuos.	Personal de Limpieza	N/A
9	Limpieza y desinfección del tumbado	Utilizar el contenedor o balde lleno con la preparación del detergente, sumergir la mopa en la solución, presionar para humedecerlas (hasta saturarlas de líquido). Limpie primero las instalaciones que sean más altas y de ahí, siga limpiando hacia abajo usando las técnicas de arrastre es decir de arriba hacia abajo en un solo sentido, para que la suciedad caiga al suelo y sea lo último de recoger; evitando repetir el paso de la mopa varias veces por el mismo sitio. Es importante hacer énfasis en los desconchados y grietas en los cuales puede quedar la suciedad acumulada. Luego se debe de enjuagar la mopa hasta verla limpia y en el contenedor con agua limpia sumergir la otra mopa y repasar de nuevo quitando los residuos del detergente. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario. Utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido. Después se procede con el otro contenedor el cual tiene el desinfectante y con una mopa limpia a aplicar el desinfectante utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido.	Personal de Limpieza	N/A
10	Limpieza de paredes con detergente	Utilizar el balde lleno con la preparación de detergente, sumergir la mopa en la solución, presionar para humedecerlas y continuar con las paredes, con la técnica de arrastre, de arriba hacia abajo en un solo sentido, evitando repetir el paso de la mopa varias veces por el mismo sitio y se continua con lavamanos de la habitación, perillas y puertas. Luego se debe de enjuagar la mopa hasta verla limpia y repasar de nuevo quitando los residuos del detergente, utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario. Después se procede con el balde que contiene el desinfectante y con una mopa limpia se aplica el desinfectante utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 25 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
11	Limpieza y desinfección de pisos	Igual que en la técnica para techos y paredes se debe de pasar la mopa por los pisos, con la técnica de las 3 aguas. Iniciar trapeando los bordes, iniciando por el lugar más alejado de la vía de acceso. Los movimientos deben hacerse en forma de ocho, tratando de no pasar dos veces por el mismo lugar y cubriendo toda la superficie. Se debe enjuagar la mopa hasta verla limpia y reparar de nuevo. Hay que tener cuidado de no dejar charcos o sitios mojados que favorecen el crecimiento bacteriano. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario. Verificar el estado de los drenajes (desagües) y retirar todas las suciedades que se encuentren en el piso como manchas.	Personal de Limpieza	N/A
12	Limpieza y desinfección de los pasillos	Lo corredores pueden ser limpiados con máquinas de fregado. Todas las máquinas se deben operar de la parte donde está conectada hacia adelante como indica la gráfica y en forma de zigzag.	Personal de Limpieza	N/A
13	Limpieza y desinfección de baños	Antes de iniciar el lavado del sanitario se recomienda vaciar el agua del tanque al menos una vez Luego realizar la misma técnica de la limpieza de techos paredes y pisos. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar detergente industrial por todas las superficies del sanitario, iniciando por la parte exterior, la base, el área de atrás, las tuberías y las bisagras.</li> <li>• Continuar con la limpieza de la parte interior del sanitario con un cepillo de mango largo.</li> <li>• Posteriormente se debe aplicar la solución desinfectante con un paño.</li> <li>• El piso se lava con un cepillo y detergente industrial.</li> <li>• Posteriormente se pasa la mopa para retirar el detergente.</li> <li>• Luego se aplica solución desinfectante.</li> <li>• Al finalizar la limpieza se verifica que los drenajes (desagües) se encuentren despejados.</li> </ul>	Personal de Limpieza	N/A
14	Dotación de Insumos	Una vez culminada la limpieza y desinfección del ambiente o habitación del paciente se procede a la dotación de los insumos de la habitación incluido del baño (jabón, papel higiénico, toallas de papel).	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 26 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
15	Colocación de cortinas	Una vez culminada la limpieza del cubículo, ambiente o habitación del paciente se procede con la colocación de las cortinas limpias.	Personal de Limpieza	N/A
16	Colocación de aromatizantes	Los elementos de limpieza como desodorantes de pisos, desodorantes de ambiente, ceras o similares que tienen relación con el confort y belleza del ambiente se utilizarán posterior a la limpieza descrita.	Personal de Limpieza	N/A
17	Registro de la actividad realizada	Realizar el respectivo registro de la actividad realizada en el formulario correspondiente la desinfección terminal del área. Colocando firma y sello de la persona que supervisa el proceso	Líder o Responsable del Servicio	FORM-UCA-098

**Limpieza y desinfección de la unidad del paciente**

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Identificar el tipo de limpieza y desinfección requerida	Para identificar el tipo de limpieza y desinfección requerida en la unidad del paciente sea (terminal o concurrente) se debe de tomar en cuenta que la limpieza concurrente es diaria y la terminal se aplica cuando el paciente se va de alta o fallece.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
2	Preparar el material a utilizar	Preparar el material a utilizar en mesa o carro del personal auxiliar responsable de la limpieza de la unidad del paciente (recipiente para colocar el agua, detergente industrial, desinfectante, paños, etc.)	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
3	Realizarse la higiene de manos	Realizarse la higiene de manos siguiendo la técnica correcta.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
4	Colocación de Prendas de Protección	Colocación de prendas de protección (guantes, mascarillas, gorro, etc.), siguiendo la técnica correcta de la OMS.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
5	Limpieza de arrastre	Colocar en un recipiente agua con el detergente industrial. Para empezar el arrastre, limpiar todas las superficies expuestas verticales y horizontales (veladores, mesa de alimentación, soportes de sueros, bombas de infusión, monitores, cama, colchones, etc.) con un paño mojado con la solución de detergente. Luego descarte el agua por cada cama realizada la limpieza.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
6	Retiro de detergente mediante enjuague con agua	Colocar en un recipiente con agua limpia para realizar el retiro del detergente mediante enjuague. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario. Una vez terminada esta actividad descartar el agua.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
7	Desinfección de la unidad	En el recipiente colocar la solución del desinfectante según las indicaciones de la rotación de desinfectantes y aplicar los productos en las superficies de la unidad del paciente. Descarte la solución desinfectante una vez	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 27 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
		terminada la desinfección.		
8	Dejar secar las unidades según el tiempo de exposición	Dejar actuar según el tiempo de exposición indicado por cada producto a temperatura ambiente (Veladores, mesa de alimentación, soportes de sueros, bombas de infusión, monitores, cama etc.).	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
9	Limpieza de Patos o bidet	La limpieza de los bidet y patos se realizará dejando impregnada agua con solución detergente. Friccionar con un cepillo y dejar exposición aproximadamente 10 minutos con hipoclorito de sodio y luego enjuagar.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
10	Dejar todos los materiales Limpios y en orden	Todos los materiales utilizados se deben dejar limpios y en orden en su respetivo lugar.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
11	Retirarse los guantes y realizarse la higiene de manos.	Retirarse los guantes y realizarse la higiene de manos.	Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
12	Registro de Actividad realizada	Realizar el respectivo registro de la actividad en el formulario correspondiente a la desinfección concurrente o terminal de la unidad del paciente colocando firma y sello de la persona que realiza el procedimiento, y firma y sello de quien supervisa el proceso.	Personal Auxiliar de Enfermería y Licenciada de Enfermería Líder o Responsable del Servicio	FORM-UCA-097

**Limpieza y desinfección de las escaleras**

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Preparación del material necesario	Se debe de llevar todo el material necesario. Preparar el balde con agua y detergente y un balde con agua limpia.	Personal de Limpieza	N/A
2	Realizar higiene de manos	Realice la higiene de manos según la técnica correcta.	Personal de Limpieza	N/A
3	Colocar las prendas de protección	Colóquese los guantes de limpieza según técnica correcta de colocación de EPP.	Personal de Limpieza	N/A
4	Retirar los residuos del área	Retire los residuos del área antes de comenzar a limpiar.	Personal de Limpieza	N/A
5	Limpiar los pasamos y barrotes	Limpiar con un paño húmedo impregnado de desinfectante los pasamanos y barrotes.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 28 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
6	Retirar las manchas del piso	Desprender las manchas que se observen en las paredes, alrededor de los interruptores y en las esquinas, donde se acumula suciedad.	Personal de Limpieza	N/A
<b>Limpieza y desinfección de sala de espera</b>				
N°	Secuencia de Actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento Generado
1	Dividir el área	Si el área es muy amplia, dividirla en dos, realizando el trapeado en un solo lado para no obstaculizar el paso de personas. En los pasillos se limpiará primero una mitad y después la otra, siguiendo el recorrido en zigzag, comenzando por el perímetro del área que está pegada a la pared. Se utilizarán las cubetas exclusivas para la limpieza de pisos.	Personal de Limpieza	N/A
2	Retirar o mover las sillas u objetos en la sala	Colocar las sillas a un costado y remover las manchas que se ubican alrededor de éstas.	Personal de Limpieza	N/A
3	Recolección de residuos	Iniciar realizando el barrido con una mopa húmeda con agua limpia para recoger los residuos que se encuentren en el piso, teniendo en cuenta su respectiva clasificación.	Personal de Limpieza	N/A
4	Realizar la limpieza con el detergente	Con una mopa Impregnada de solución de detergente industrial empezar la limpieza.	Personal de Limpieza	N/A
5	Enjuagar el área	Realizar el enjuague retirando los residuos del detergente con la mopa con agua limpia, hasta que se haya retirado todo el detergente.	Personal de Limpieza	N/A
6	Aplicar el desinfectante	Con otra mopa aplicar el respectivo desinfectante utilizando la técnica del ocho.	Personal de Limpieza	N/A
7	Utilizar letreros de precaución	Es necesario, usar dos letreros de aviso de precaución de piso húmedo para evitar accidentes.	Personal de Limpieza	N/A
8	Retirar el material sucio y lavar	Se retirará el material utilizado y procederá con su respectiva limpieza del material utilizado.	Personal de Limpieza	N/A
9	Realizar higiene de manos	Realizar la técnica correcta de higiene de manos.	Personal de Limpieza	N/A
<b>Limpieza y desinfección de oficinas</b>				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Retiro de polvo del piso	Con una mopa humedecida limpiar el piso recogiendo todos los desechos que se encuentren y realizar su respectiva clasificación. Volver a colocar las sillas en sus respectivos lugares.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 29 de 70

N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
2	Limpieza de equipos de oficina	Limpiar con paño húmedo los muebles, los cuadros, las vitrinas, las puertas, las sillas, las ventanas. Luego limpiar con un paño seco las computadoras y teléfonos.	Personal de Limpieza	N/A
3	Aplicar detergente	Con una mopa humedecida con solución de detergente limpiar el piso, retirar y aplicar solución desinfectante utilizando la técnica del ocho.	Personal de Limpieza	N/A
4	Retirar la solución de detergente	Con una mopa limpia con agua, empezar a retirar los residuos de detergente las veces que sean necesarias.	Personal de Limpieza	N/A
5	Aplicar la solución desinfectante	Con una mopa limpia impregnada de solución desinfectante aplicar la solución desinfectante en todo el piso, utilizando la técnica de ocho o zigzag.	Personal de Limpieza	N/A
6	Utilizar letreros de precaución	Es necesario usar letreros de aviso de Precaución de piso Húmedo para evitar accidentes.	Personal de Limpieza	N/A
7	Retirar el material sucio y lavar	Se retirará el material utilizado y procederá con su respectiva limpieza del material utilizado.	Personal de Limpieza	N/A
8	Realizar higiene de manos	Realizar la técnica correcta de higiene de manos.	Personal de Limpieza	N/A

**Limpieza y Desinfección en los Quirófanos**

**Técnica de Limpieza entre Procedimientos quirúrgicos**

N°	Secuencia de Actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento Generado
1	Realizar higiene de manos	Realizar la higiene de manos siguiendo la técnica correcta según los pasos y el tiempo establecido en la OMS.	Auxiliar de Enfermería	N/A
2	Colocarse los Guantes	Realizar la colocación de guantes según la técnica correcta.	Auxiliar de Enfermería/ Personal de Limpieza	N/A
3	Preparar el material de limpieza a utilizar	Preparar todo el material necesario para la limpieza y desinfección a realizar. Paños de limpieza y soluciones desinfectantes.	Auxiliar de Enfermería/ Personal de Limpieza	N/A
4	Retirar todo el material quirúrgico y material cortopunzantes	Asegurarse que todo el instrumental quirúrgico y las agujas hayan sido retirados de la sala.	Auxiliar de Enfermería	N/A
5	Descartar todo el material contaminado	Los apósitos y gasas con sangre, restos orgánicos y otros desechos deben ser colocados en doble bolsa roja y ésta se deberá atar firmemente	Auxiliar de Enfermería	N/A
6	Embolsar la ropa contaminada	Embolsar la ropa sucia-contaminada en bolsas rojas, cerrando firmemente.	Auxiliar de Enfermería	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>		
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0	
		Código: PRT-CPI-001	
		Página 30 de 70	

7	Embolsar los contenedores de fluidos	Embolsar herméticamente los recipientes contenedores de aspiración, colocándolos en bolsa roja junto al resto de la basura contaminada.	Auxiliar de Enfermería	N/A
8	Retirar los elementos contaminados y trasladar a las áreas respectivas	Retirar de la sala todos los elementos desechables, Colocar todos estos objetos sucios en el carro y transportarlo a las áreas respectivas tan pronto como sea posible.	Auxiliar de Enfermería	N/A
9	Empezar el orden de la limpieza	Se empezará limpiando la mesa de anestesia, luego la mesa de instrumental y las mesas de auxiliar. La lámpara cialítica deberá limpiarse al finalizar el día quirúrgico, o después de cada cirugía si hay salpicaduras y se seguirá por la mesa de cirugía o quirúrgica.	Anestesiología/Auxiliar de Enfermería	N/A
10	Colocar el desinfectante	Con un trapo con solución desinfectante colocar en la superficie. Y dejar actuar según lo indicado	Auxiliar de Enfermería	N/A
11	Mover todos los muebles	Mover todos los muebles y equipos a un lado de la sala, para limpiar los excesos de sangre y líquidos de irrigación que podrían haberse derramado durante la cirugía.	Personal de Limpieza	N/A
12	Limpieza del piso	Humedecer todo el piso con solución desinfectante (hipoclorito de sodio o el desinfectante a utilizar). Dejar la solución en contacto con el piso no menos de 5 minutos. Limpiar los pisos con la técnica de doble balde.	Personal de Limpieza	N/A
13	Enjuague del piso	Enjuagar el piso con el segundo trapo y balde conteniendo hipoclorito de sodio o el desinfectante a utilizar.	Personal de Limpieza	N/A
14	Limpieza de las paredes	Limpiar las manchas o salpicaduras de las paredes con un desinfectante (Hipoclorito de sodio o el desinfectante a utilizar). Las paredes se limpiarán una vez por semana, o bien cuando se encuentren visiblemente sucias. Salir rápidamente, para dejar lugar a la siguiente cirugía.	Personal de Limpieza	N/A
15	Registrar el Procedimiento realizado	Registrar el procedimiento realizado de Limpieza y desinfección.	Personal Auxiliar de Enfermería	FORM-UCA-097

**Limpieza y desinfección terminal en quirófanos**

Nº	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Realizar higiene de manos	Realizar la higiene de manos siguiendo la técnica correcta según los pasos y el tiempo establecido en la OMS.	Auxiliar de Enfermería/ Personal de Limpieza	N/A
2	Colocarse los guantes	Realizar la colocación de guantes según la técnica correcta.	Auxiliar de Enfermería/ Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 31 de 70

3	Preparar el material de limpieza a utilizar	Preparar todo el material necesario para la limpieza y desinfección a realizar. Paños de limpieza, baldes, mopas, agua, pulidoras, detergente, soluciones desinfectantes.	Auxiliar de Enfermería/ Personal de Limpieza	N/A
4	Retirar todo el material quirúrgico y material cortopunzantes	Asegurarse que todo el instrumental quirúrgico y las agujas hayan sido retirados de la sala.	Auxiliar de Enfermería	N/A
5	Descartar todo el material contaminado	Los apósitos y gasas con sangre, restos orgánicos y otros desechos deben ser colocados en doble bolsa roja y ésta se deberá atar firmemente.	Auxiliar de Enfermería	N/A
6	Embolsar la ropa contaminada	Embolsar la ropa sucia- contaminada en bolsas rojas, cerrando firmemente.	Auxiliar de Enfermería	N/A
7	Embolsar los contenedores de fluidos	Embolsar herméticamente los recipientes contenedores de aspiración, colocándolos en bolsa roja junto al resto de la basura contaminada.	Auxiliar de Enfermería	N/A
8	Retirar los elementos contaminados y trasladar a las áreas respectivas	Retirar de la sala todos los elementos desechables, colocar todos estos objetos sucios en el carro y transportarlo a las áreas respectivas tan pronto como sea posible.	Auxiliar de Enfermería/ Personal de Limpieza	N/A
9	Empezar el orden de la limpieza de la unidad del paciente	Se empezará limpiando la mesa de anestesia, luego la mesa de instrumental y las mesas de auxiliar. La lámpara cialítica deberá limpiarse al finalizar el día quirúrgico, o después de cada cirugía si hay salpicaduras y se seguirá por la mesa de cirugía o quirúrgica.	Auxiliar de Enfermería	N/A
10	Realizar el arrastre con detergente	Fregar vigorosamente las superficies con un trapo humedecido en la solución de detergente.	Auxiliar de Enfermería	N/A
11	Enjuagar y retirar la solución con detergente	Enjuagar utilizando otro trapo y balde con agua limpia, retirando el detergente. Las veces que sean necesarias.	Auxiliar de Enfermería	N/A
12	Colocar el desinfectante	Con un trapo con solución desinfectante colocar en la superficie. Y dejar actuar según lo el tiempo indicado .	Auxiliar de Enfermería	N/A
13	Limpieza de Estantes y vitrinas	Los estantes de vitrinas para almacenar diversos elementos deben Limpiarse utilizando un paño impregnado con solución detergente, luego con otro paño humedecido con agua limpia retirar el exceso de detergente y luego con otro paño humedecido con solución desinfectante a utilizar aplicar en la superficie y dejar actuar.	Auxiliar de Enfermería	N/A
14	Limpieza de las ruedas de los carros	Todas las ruedas deben ser limpiadas, estar libres de hilos, cintas adhesivas y suturas.	Auxiliar de enfermería	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 32 de 70

15	Limpieza de carros o unidades móviles	Todos los carros deben ser completamente descontaminados utilizando las mismas técnicas de limpieza con detergente y desinfectante.	Auxiliar de enfermería	N/A
16	Retirar de los tachos la funda de los residuos y cerrarla.	Retirar las fundas de residuos de los tachos y cerrarla utilizando las debidas prendas de protección luego.	Personal de Limpieza	N/A
17	Lavar los tachos de desechos	Lavar con detergente los tachos dejar secar y luego colocar una nueva funda de residuos.	Personal de Limpieza	N/A
18	Limpieza y Desinfección del tumbado	Sumergir la mopa en la solución detergente. Limpie primero las instalaciones que sean más altas y de ahí, siga limpiando hacia abajo usando la técnica de arrastre es decir de arriba hacia abajo en un solo sentido, para que la suciedad caiga al suelo y sea lo último de recoger; evitando repetir el paso de la mopa varias veces por el mismo sitio. Es importante hacer énfasis en los desconchados y grietas en los cuales puede quedar la suciedad acumulada. Luego se debe de enjuagar la mopa hasta verla limpia y en el contenedor con agua limpia sumergir la otra mopa y repasar de nuevo quitando los residuos del detergente. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario. Utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido. Después se procede con el otro contenedor el cual tiene el desinfectante, y con una mopa limpia a aplicar el desinfectante utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido.	Personal de Limpieza	N/A
19	Limpieza de Paredes con detergente	Sumergir la mopa en la solución con detergente, y continuar con las paredes, con la técnica de arrastre, de arriba hacia abajo en un solo sentido, evitando repetir el paso de la mopa varias veces por el mismo sitio y se continua con lavamanos de la habitación, perillas y puertas. Luego se debe de enjuagar la mopa hasta verla limpia y repasar de nuevo quitando los residuos del detergente, Utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario. Después se procede con el balde que contiene el desinfectante y con una mopa limpia se aplica el desinfectante utilizando la misma técnica de arriba hacia abajo en un solo sentido.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 33 de 70

20	Limpieza y desinfección de pisos	<p>Igual que en la Técnica para techos y paredes se debe de pasar la mopa por los pisos, con la técnica de las 3 aguas.</p> <p>Iniciar trapeando los bordes, iniciando por el lugar más alejado de la vía de acceso. Los movimientos deben hacerse en forma de ocho, tratando de no pasar dos veces por el mismo lugar y cubriendo toda la superficie.</p> <p>Se debe enjuagar la mopa hasta verla limpia y reparar de nuevo. Hay que tener cuidado de no dejar charcos o sitios mojados que favorecen el crecimiento bacteriano. La solución de detergente y el agua deben ser renovadas tantas veces como sea necesario.</p> <p>Verificar el estado de los drenajes (desagües) y retirar todas las suciedades que se encuentren en el piso como manchas.</p>	Personal de Limpieza	N/A
21	Limpieza y desinfección de los pasillos	<p>Lo corredores pueden ser limpiados con máquinas de fregado. Todas las máquinas se deben operar de la parte donde está conectada hacia adelante como indica la gráfica y en forma de zigzag.</p>	Personal de Limpieza	N/A
22	Limpieza y desinfección de baños	<p>Antes de iniciar el lavado del sanitario se recomienda vaciar el agua del tanque al menos una vez Luego realizar la misma técnica de la limpieza de techos paredes y pisos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar detergente industrial por todas las superficies del sanitario, iniciando por la parte exterior, la base, el área de atrás, las tuberías y las bisagras.</li> <li>• Continuar con la limpieza de la parte interior del sanitario con un cepillo de mango largo.</li> <li>• Posteriormente se debe aplicar la solución desinfectante con un paño.</li> <li>• El piso se lava con un cepillo y detergente industrial.</li> <li>• Posteriormente se pasa la mopa para retirar el detergente.</li> <li>• Luego se aplica solución desinfectante.</li> <li>• Al finalizar la limpieza se verifica que los drenajes (desagües) se encuentren despejados.</li> </ul>	Personal de Limpieza	N/A
23	Limpieza de las puertas	<p>Limpiar las manijas de las puertas y las zonas de las puertas donde más apoyan las manos. Enjuagar utilizando otro trapo y balde con agua limpia y desinfectante.</p>	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 34 de 70

24	Eliminar todas las soluciones de limpieza	Volcar las soluciones de limpieza en la pileta o lavachata profunda para dicho fin; limpiar los baldes, trapos y pileta con detergente y desinfectarlos con hipoclorito de sodio.	Personal de Limpieza	N/A
25	Elementos de limpieza Limpios	Los elementos de limpieza deberán permanecer, una vez desinfectados en el área sucia.	Personal de Limpieza	N/A
26	Realizar la higiene de manos	Los operadores deberán lavarse las manos minuciosamente al finalizar la limpieza.	Personal de Limpieza	N/A
27	Registrar el procedimiento realizado	Registrar el procedimiento de limpieza y desinfección	Líder del Servicio	FORM-UCA-097

**Limpieza de equipos médicos como ventiladores, monitores, bombas de infusión, estetoscopios, equipos de luminoterapia, cables de electrodos, electrocardiograma, camillas de pacientes.**

N°	Secuencia de Actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento Generado
1	Realice higiene de manos	Todo el personal responsable de cada equipo médico debe de realizar la higiene de manos siguiendo la técnica correcta.	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería	N/A
2	Prepare le material a utilizar	Preparar el material a utilizar: guantes de procedimiento, gasas o paños limpios, alcohol etílico al 70% o hipoclorito de sodio bien diluido, o el desinfectante a utilizar,	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería	N/A
3	Limpie la superficie	Con un algodón limpio, embebido en alcohol al 70% u otra solución aprobada, limpiar todas las superficies de los elementos	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería	N/A
4	Usar el paño por equipo	Usar un algodón o paño por elemento a ser limpiado	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería	N/A
5	Descarte el paño	Descartar el algodón o paño cuando se finalice la tarea. No enjuagar	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 35 de 70

6	Retire los guantes	Realice el retiro de los guantes según técnica correcta	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería	N/A
7	Realice higiene de manos	Realice higiene de manos según técnica establecida	Personal de Terapia Respiratoria/ Terapia Física/Auxiliar de Enfermería.	N/A
<b>Limpieza de los transductores de los ecógrafos</b>				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento Generado
1	Realizar la higiene de manos	Realizar la higiene de manos según la técnica establecida.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
2	Prepare el material a utilizar	Preparar el material a utilizar: guantes de procedimiento, gasas o paños limpios, alcohol etílico al 70% o hipoclorito de sodio bien diluido, o el desinfectante a utilizar.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
3	Coloque los elementos a utilizar	Colocar los elementos en el equipo portátil.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
4	Limpie el equipo del gel excedente	Cada vez que se termina de realizar una ecografía, con los guantes puestos, limpiar con una gasa o apósito limpio y agua el excedente de gel.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
5	Desinfecte el equipo	Con otra gasa o apósito embebido en la solución desinfectante (dilución de cloro, alcohol al 70% o el desinfectante a utilizar) limpiar el cabezal del transductor.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
6	Retire los guantes y retire	Retirar los guantes y descartar.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A
7	Realice higiene de manos	Realizar higiene de manos según técnica correcta y Proceder a la próxima ecografía.	Médico/ Personal Auxiliar de Enfermería	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 36 de 70

Limpieza de los equipos de rayos X portátiles				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Realizar la higiene de manos	Realizar la higiene de manos según la técnica establecida.	Personal de RX	N/A
2	Prepare el material a utilizar	Preparar el material a utilizar: guantes de procedimiento, gasas o paños limpios, alcohol etílico al 70% o hipoclorito de sodio bien diluido, o el desinfectante a utilizar.	Personal de RX	N/A
3	Levar el material a desinfectar	Llevar los elementos con el equipo portátil.	Personal de RX	N/A
4	Limpieza del equipo	Cada vez que se termina de realizar una radiografía, con los guantes puestos, el técnico deberá tomar un trozo de algodón o apósito embebido en la solución desinfectante (dilución de cloro, alcohol u otro) y limpiar el chasis en toda su superficie, de ambos lados.	Personal de RX	N/A
5	Retire los guantes	Retire los guantes y descarte.	Personal de RX	N/A
6	Realice la higiene de manos	Realice la higiene de manos y proceder a la próxima radiografía.	Personal de RX	N/A
Limpieza de los dispensadores de pared				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento Generado
1	Realizar la higiene de manos	Realizar la higiene de manos según la técnica establecida	Personal de Limpieza	N/A
2	Prepare el material a utilizar	Preparar el material a utilizar: guantes de procedimiento, paños limpios, hipoclorito de sodio bien diluido, o el desinfectante a establecido.	Personal de Limpieza	N/A
		El dispensador de pared se debe limpiar <b>Por fuera:</b> una vez por día cuando se limpia la habitación. En los sectores de cuidados intensivos y maternidad: dos veces por día (cuando se realiza la limpieza de la habitación del paciente y una vez más en el turno). <b>Por dentro:</b> cada vez que se cambia el cartucho. Nunca se debe abrir el dispensador cuando tiene contenido de alcohol o jabón en su interior. Sólo se abre cuando está vacío.	Personal de Limpieza	N/A
3	Abrir el dispensador	Abrir el dispensador.	Personal de Limpieza	N/A
4	Retirar el producto vacío	Retirar el cartucho vacío.	Personal de Limpieza	N/A
5	Limpieza del dispensador	Limpieza con los elementos exclusivos todos los sectores internos del dispensador.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 37 de 70

6	Retirar los guantes y descarte	Retirarse los guantes y descarte en el tacho rojo.	Personal de Limpieza	N/A
7	Coloque el nuevo producto	Colocar la nueva carga y cerrar el dispensador.	Personal de Limpieza	N/A
8	Comprobar la salida del líquido	No tocar el pico del cartucho, no sacar de la caja de cartón la bolsa que contiene el alcohol o jabón, controlar que el líquido fluya en forma correcta.	Personal de Limpieza	N/A
9	Realizar higiene de manos	Realice higiene de manos según técnica correcta.	Personal de Limpieza	N/A
<b>Limpieza de sangre y otros fluidos en caso de derrames</b>				
N°	Secuencia de actividades	Descripción de la actividad	Responsable	Documento generado
1	Realizar higiene de manos	Realizar la técnica correcta de higiene de manos.	Personal de Limpieza	N/A
2	Preparar el material	Preparar el material a utilizar en la limpieza.	Personal de Limpieza	N/A
3	Señalizar el área a limpiar	Señalizar el área y restringir el paso, con una cinta de prevención o algún objeto visible que permita evitar el ingreso o tránsito del personal no autorizado.	Personal de Limpieza	N/A
4	Colocarse el equipo prenda de protección	Colocarse los elementos de protección personal necesarios: guantes, mascarilla, bata y otros que el establecimiento de salud estime convenientes.	Personal de Limpieza	N/A
5	Observar que no haya punzantes en el piso	Observar que no haya punzantes en el piso o sobre la superficie a limpiar.	Personal de Limpieza	N/A
6	En caso de material cortopunzantes	En caso de ruptura de material de vidrio contaminado con sangre, otro líquido corporal, o material orgánico, recoja los vidrios con escoba exclusiva para este tipo de actividad y recogedor; nunca con las manos.	Personal de Limpieza	N/A
7	Colocarse los guantes	Colocarse los guantes descartables.	Personal de Limpieza	N/A
8	Limpiar el derrame	Si el derrame es líquido se debe limpiar utilizando papel u otro material absorbente como sustancias gelificantes o solidificantes el cual será dispuesto luego de su utilización como residuos peligrosos.	Personal de Limpieza	N/A
9	Absorber el líquido	Absorber el líquido con el papel u otro material absorbente.	Personal de Limpieza	N/A
10	Descartar en desechos infeccioso	Descartar todo los residuos y Colocarlos en la bolsa roja.	Personal de Limpieza	N/A
11	Retirar los guantes	Retire y descarte los guantes utilizados en la misma bolsa.	Personal de Limpieza	N/A
12	Cerrar la bolsa de desecho y rotular	Cerrar la bolsa y descartarla como el resto de la basura patológica, y rotular.	Personal de Limpieza	N/A



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>		
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0	
		Código: PRT-CPI-001	
		Página 38 de 70	

13	Realice la higiene de manos	Realice la técnica correcta de higiene de manos.	Personal de Limpieza	N/A
14	Colocarse los guantes	Colóquese otro par de guantes.	Personal de Limpieza	N/A
15	Limpiar el área	Con un mapo con solución detergente Limpiar el área.	Personal de Limpieza	N/A
16	Enjuagar el área	Con un mapo con solución de agua limpia enjuagar el área.	Personal de Limpieza	N/A
17	Desinfectar el área	Aplicar con otro mapo limpio impregnado con solución de hipoclorito de sodio y Desinfectar.	Personal de Limpieza	N/A
18	Secar el área	Dejar secar el área.	Personal de Limpieza	N/A
19	Lavar los elementos de limpieza	Llevar Los elementos de aseo utilizados y dejar en hipoclorito de sodio durante 30 minutos u otro desinfectante de nivel intermedio. (mopas, recogedores) y posteriormente lavar, y dejar secar en el área designada.	Personal de Limpieza	N/A
20	Retire y descartar los guantes	Retirar los guantes y descartar en el tacho de desechos infecciosos.	Personal de Limpieza	N/A
21	Realizar higiene de manos	Realice la técnica correcta de higiene de manos.	Personal de Limpieza	N/A

## 9. Responsables:

- **Servicios Generales:** Será responsable de que el personal de limpieza realice la correcta Limpieza y desinfección de las superficies Hospitalarias según los protocolos establecidos.
- **Área de Mantenimiento:** Será responsable de que el personal a su cargo realice recambios de aire de presión positivo y negativo de acuerdo a la zona de riesgos y limpieza de las lámparas, ductos y aires acondicionados.
- **Coordinación de Cuidados en Enfermería:** Será la responsable de liderar, y supervisar que el personal de enfermería realice la limpieza y desinfección de la unidad del paciente en las diferentes áreas y servicios de la institución, basándose en actividades según su nivel de competencia.
- **Líder de Enfermería:** Será la responsable de realizar el cronograma de limpieza y desinfección terminal /concurrente de su servicio y entregar hasta los primeros 5 días de cada mes en el área de Control de Infecciones, además supervisará la correcta ejecución del procedimiento de la limpieza y desinfección del personal de enfermería en la unidad del pacientes y del personal de limpieza en la superficies hospitalarias según



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 39 de 70

el cronograma establecido y llenarán el formulario **FORM-UCA-098**. El cuál es el formato de limpieza y desinfección terminal de las unidades hospitalarias.

- **Supervisor/a de Enfermería:** Será responsable de vigilar que se cumpla el protocolo de limpieza.
- **Licenciadas/os en Enfermería:** Serán responsables de realizar la limpieza y desinfección del charol de paro, carros de mediación, caja de electrolitos, refrigeradoras de medicación y área de preparación de medicamentos. Serán responsable de supervisar la limpieza y desinfección de las áreas y unidad del paciente en ausencia de Líder de Servicio. Serán responsables de llenar el formulario **FORM-UCA-098**. El cuál es el **“Formato de Limpieza y Desinfección Terminal de las Unidades Hospitalarias”** cuando estén de responsables.
- **Auxiliares de Enfermería:** Será la responsable de limpiar y desinfectar la unidad del paciente: camas, barandales, colchones, veladores, soportes de sueros, bombas de infusión, mesa de alimentación, monitores, camillas de traslado de la unidad, sillones, mesones, escritorios, computadoras y carros de baño de pacientes; y serán responsables de llenar de manera diaria el **FORM-UCA-097** que corresponde a **“Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Concurrente de la Unidad del Paciente”**
- **Auxiliar de Farmacia:** Sera responsable de la limpieza y desinfección de estanterías o perchas de medicamentos, escritorios, equipos, refrigerador, cámara de frio, unidades móviles y carros de uni dosis de medicación. Y será responsable del llenado del formulario de **FORM-UCA-095** que corresponde a **“Registro de Limpieza y Desinfección Concurrente en Áreas de Farmacia”**.
- **Personal de Terapia Respiratoria:** Será responsable de realizar la limpieza y desinfección de ventiladores y carros de móviles utilizados por el mismo personal, además deberán realizar el respectivo llenado del **“Formulario de Registro de Limpieza y Desinfección Concurrente del Equipo”** y serán responsable de llenar de manera diaria el **FORM-UCA-097** que corresponde al **“Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Concurrente de la Unidad del Paciente”**.
- **Personal de Terapia Física:** Será responsable de realizar la Limpieza y desinfección de los equipos utilizados por el mismo personal y por tal el



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 40 de 70

llenado del respectivo formato de registro de limpieza concurrente del equipo en el formulario correspondiente.

- **Control de Infecciones:** Serán quienes verifiquen la correcta ejecución de los procedimientos de limpieza y desinfección en las unidades de pacientes, así como en las superficies hospitalarias de todas las áreas y servicios de la institución. Su función incluirá la socialización mensual con las áreas pertinentes sobre los cronogramas de limpieza y desinfección específicos para cada servicio. Asimismo, establecerán la frecuencia de la higiene hospitalaria, teniendo en cuenta factores como el tipo de superficie, la accesibilidad y el nivel de acumulación de polvo o suciedad en las distintas áreas y servicios de la institución. También se encargarán de socializar la rotación de antisépticos y desinfectantes a utilizar en cada superficie hospitalaria, unidad de paciente, equipo médico y mobiliario, asegurando que se cumplan las normas establecidas por la Organización Mundial de la Salud (OMS). Además, serán responsables de gestionar y aplicar los formularios correspondientes: **el FORM-UCA-099** para el registro de limpieza y desinfección terminal de las áreas de aislamiento, y **el FORM-UCA-100** para el registro de limpieza y desinfección concurrente de dichas áreas. Este enfoque sistemático garantizará un ambiente seguro y saludable para pacientes y personal, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad en el ámbito hospitalario.

## 10. Precauciones o indicaciones:

La higiene hospitalaria ambiental contribuye en gran medida al control de las infecciones, por lo tanto, se deben utilizar medidas prácticas y efectivas para realizar una correcta higiene hospitalaria a fin de disminuir la contaminación ambiental y eliminar la suciedad visible.

### 10.1 Precauciones:

#### a) Precauciones de control de infecciones:

- Todos los productos químicos usados en la institución estarán en estricto acuerdo con los estándares de Control de Infecciones y haber sido aprobados por el Comité de Control de Infecciones.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
	Página 41 de 70	

- Los productos de limpieza pueden ser usados para diferentes propósitos, por lo tanto, a la hora de elegirlos hay que considerar el uso apropiado, la eficacia de acuerdo a los gérmenes presentes en el establecimiento de salud y la seguridad laboral.
- Monitorear rutinariamente el procedimiento de limpieza, para asegurar la limpieza y desinfección de superficies próximas al paciente.
- Los métodos de limpieza varían de acuerdo a las áreas de cada establecimiento de salud, las mismas que deben estar validadas por el responsable de infecciones del establecimiento de salud.

Informar al personal la situación epidemiológica de cada paciente es vital para controlar la propagación de los organismos multirresistentes. Se deben colocar las cartillas y/o tarjetas de aislamiento siempre que sea necesario.

#### **b) Precauciones para el personal de limpieza:**

- El personal de limpieza debe ser entrenado para la tarea específica y sobre la importancia de la prevención de las infecciones hospitalarias y sobre las medidas de bioseguridad; se encargará de la limpieza y desinfección de las superficies hospitalarias y por tal debe de estar correctamente capacitado, tener conocimiento de las normas estrictas en relación a los riesgos laborales y a la necesidad de usar vestimenta adecuada.
- El personal de limpieza se debe adherir a las “precauciones estándar” para efectuar las actividades. Uso de guantes resistentes, si es posible de un solo uso, o de lo contrario deben ser convenientemente limpiados, descontaminados y almacenados. Uso de uniforme, mascarillas y antiparras si hay riesgo de salpicaduras.
- La ropa usada durante la limpieza debe descartarse de acuerdo a normas si es de un solo uso o ser reprocesada adecuadamente.
- El empleador debe asegurar que los lugares de trabajo están mantenidos en condiciones de limpieza y sanidad adecuadas. Determinará e implementará normas escritas de trabajo para limpieza y métodos de desinfección basados en el área a limpiar, el tipo de



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos
	Versión : 4.0 Código: PRT-CPI-001 Página 42 de 70

superficie, el tipo de suciedad presente y los procedimientos que se realizarán en cada área.

- Las superficies de trabajo contaminadas deberían ser descontaminadas con un desinfectante apropiado al completar el procedimiento o inmediatamente después, o cuando las condiciones del lugar lo permitan de que el área fue contaminada con salpicadura o derrame de sangre u otros fluidos corporales y al final del turno de trabajo, ya que las áreas pueden comenzar a contaminarse después del primer proceso de limpieza.
- La limpieza debe comenzar por las áreas limpias y por último limpiar las áreas sucias y desde las más altas a las más bajas. En reglas generales, la habitación es el área limpia de la unidad del paciente y el baño puede ser considerado el área sucia donde se realiza la eliminación de excretas. Se comenzará con las superficies más cercanas al paciente y se terminará con la limpieza del piso.
- Lavar las superficies de arriba hacia abajo para que la suciedad caiga al suelo y sea lo último de recoger. Limpie primero las instalaciones que sean más altas y de ahí, siga limpiando hacia abajo, por ejemplo, se debe limpiar primero las lámparas del techo, después las mesas, luego los estantes, y como último, el piso.
- Durante la higiene debe minimizarse la turbulencia para prevenir la dispersión del polvo que puede contener microorganismos. No se utilizarán los métodos en seco para eliminar el polvo.
- Las superficies de las estaciones de enfermería y áreas de alimentación se deben limpiar con elementos diferentes que el resto de las áreas de atención del paciente. Lo mismo ocurre en guantes y paños usados para la limpieza en la habitación y en el baño del paciente. Recordar que éstos no deben ser los mismos utilizados en otros servicios.
- Al salir de cada habitación quitarse los guantes y hacer higiene de manos. El personal de limpieza no debe ir de una habitación a otra con los guantes colocados.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 43 de 70

- Las puertas de las habitaciones de los pacientes en general deben cerrarse cuando se estén limpiando áreas vecinas.
- Siempre señalizar los corredores, dejando un lado libre para el tránsito del personal, mientras se procede a la limpieza del otro lado. Utilizar señalética y mantener los materiales organizados a fin de evitar accidentes y contaminación visual.

El kit de limpieza (pañó para mobiliario, mopa húmeda, baldes, pala, lampazo, entre otros) y son de uso exclusivo del servicio; en caso de aislamiento de contacto, el kit debe ser exclusivo de ese cubículo o ambiente.

#### En el área de Quirófano:

- Todo el personal de limpieza de sala de cirugía deberá vestir: con la blusa dentro del pantalón, gorro y guantes. La indumentaria debe ser limpia cada día y será cambiada si se humedece o se ensucia.
- No se deben usar joyas.
- Si sale de sala de cirugía, el empleado deberá cambiarse la ropa, Los gorros, los cubre zapatos, los guantes y las mascarillas deben ser quitados.
- La mascarilla no debe dejarse colgando alrededor del cuello.
- Al volver a sala de cirugía debe nuevamente completar el atuendo.
- No usar el uniforme quirúrgico para otras áreas dentro el hospital que no sean sala de cirugía, ni usarla fuera del hospital.
- El procedimiento descrito entre cada cirugía no debe de llevar más de 15-20 minutos.
- No se utilizará la piletta de lavado de manos para la limpieza de elementos, porque se debe evitar mezclar procedimientos sucios y limpios. Las piletas contaminadas son reservorios de gérmenes Gram negativos que luego son vehiculizados al paciente.
- Los elementos de limpieza deberán permanecer en el área sucia.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos
	Versión : 4.0 Código: PRT-CPI-001 Página 44 de 70

### c) Precauciones para el personal de salud:

- Dentro de la misma habitación, todo lo que está desde la cama hacia arriba, se puede considerar unidad de paciente y se debe limpiar con elementos diferentes a los que están de la cama hacia abajo.
- Los profesionales que prestan asistencia directa de salud o manipulan material biológico en su actividad cotidiana, deben poseer conocimiento suficiente acerca de bioseguridad para una práctica eficaz y segura.
- La utilización de precauciones estándar ayuda a los profesionales de la salud en conductas técnicas adecuadas en la prestación de los servicios, por medio del uso correcto de elementos de protección personal (EPP), de acuerdo a la normativa vigente. Esas medidas deben generar mejoras en la calidad de asistencia y disminución de costos e infecciones.
- Todo el personal, incluyendo enfermeras, terapeutas respiratorios, radiólogos, personal de laboratorio, entre otros, necesita ser informados acerca de la limpieza y desinfección adecuada de los equipos utilizados en la atención de pacientes y se deben comprometer en su cumplimiento. Independientemente de quién es el dueño de un equipamiento o su nivel jerárquico, para retirarlo de una habitación si se están aplicando precauciones de contacto, se debe hacer limpieza y desinfección, según el protocolo institucional.

Debe empoderarse al personal de enfermería para que pueda detener cualquier proceso que viole la norma y se deben establecer mecanismos correctivos para quienes incumplan.

## 10.2 Indicaciones

Es importante que el establecimiento de salud tenga un cronograma definiendo la periodicidad de la limpieza terminal con fecha, día de la semana y horarios, conforme a las áreas críticas, no limitándose a las habitaciones o salas quirúrgicas.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 45 de 70

### Frecuencia de la limpieza y desinfección terminal

Clasificación de las áreas	Frecuencia mínima
Críticas	Semanal
Semicríticas	Semanal
No críticas	Semanal

#### a) Medidas de limpieza y desinfección en los Quirófanos:

Los quirófanos deben estar amueblados con un mínimo de elementos permanentes, para asegurar que el polvo no se acumule sobre los estantes y otras superficies horizontales.

- El equipo necesario para cada cirugía puede ser transportado en carros con ruedas y luego de cada procedimiento puede ser retirado para su limpieza y esterilización.
- Todo el quirófano será limpiado entre los procedimientos esto de acuerdo al tipo de cirugía y la contaminación ambiental que determina.
- Debe efectuarse la limpieza con un detergente desinfectante en las superficies horizontales, en el equipo y en el mobiliario necesario para ser usado, después de cada paciente.
- Los pisos del quirófano deben limpiarse con una solución detergente desinfectante después de cada procedimiento. Se usa la técnica de doble balde y los baldes y trapos deben ser recambiados luego de cada limpieza.
- La limpieza terminal del día debe efectuarse moviendo todos los elementos y equipos que apoyan en el piso.
- Asimismo, deben limpiarse profundamente con detergente y desinfectarse el mobiliario, los elementos y equipos de acuerdo a su clasificación en críticos, semicríticos y no críticos.
- Las ventanas y repisas deben limpiarse una vez por día
- Las lámparas deben limpiarse con un desinfectante una vez por día.
- Las paredes pueden higienizarse una vez por semana, salvo que estén salpicadas o manchadas.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 46 de 70

- Los techos deben higienizarse regularmente según necesidad.
- Los sistemas de ventilación del quirófano deben ser periódicamente higienizados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y renovarse regularmente los filtros.

#### a) Técnicas de limpieza

Un reservorio para microorganismos es el proceso de limpieza que diluye soluciones de detergentes o desinfectantes, especialmente si la solución de trabajo es preparada en un contenedor sucio, y se almacena durante un tiempo prolongado y si se prepara incorrectamente. Los bacilos Gram. Negativos (ej. Pseudomonas spp. y Serratia marcescens) se han detectado en soluciones de algunos desinfectantes.

Parte de la estrategia de limpieza es minimizar la contaminación de soluciones y herramientas para la limpieza y el aseo. Las soluciones del balde se pueden contaminar casi inmediatamente de comenzar la limpieza, y al continuar limpiando con esta solución se transfieren un número de microorganismos en cada superficie subsiguiente limpiada, por lo que las soluciones de limpieza deben reemplazarse con frecuencia, tantas veces como sea necesario.

Una variedad de métodos "de uso del balde", se han diseñado para determinar la frecuencia con la cual se deben reemplazar las soluciones de limpieza. Por ende, se debe utilizar la técnica de doble balde.

I. **Técnica de doble cubo:** 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 y además se evita la inactivación del agente desinfectante y la emanación de gases tóxicos.

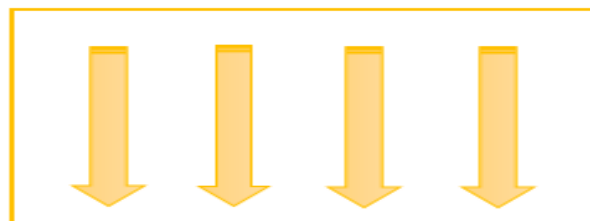
- No se utilizará la misma agua de los cubos para dos habitaciones distintas.
- La fricción del suelo se realizará en abanico y se dejará lo más seco posible.
- La limpieza se realizará siempre desde las zonas más limpias a las más sucias.
- En caso de pasillos, dividirlos.



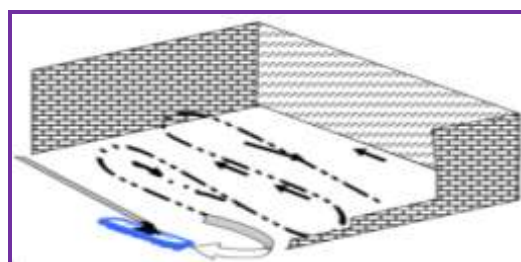
Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 47 de 70



- II. **Técnica de arrastre:** Consiste siempre en limpiar de arriba hacia abajo y en el techo en un solo sentido, evitando de adentro hacia afuera, repetir el paso de la bayeta o toalla varias veces por el mismo sitio. Es importante evitar las grietas en los cuales puede quedar la suciedad acumulada.



- III. **Técnica del ocho o zigzag:** Se coloca el mapa en la parte opuesta a la salida del lugar donde se presta el servicio haciendo esta operación para asegurarse que todo el piso queda debidamente trapeado.





Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 48 de 70

**b) Principales productos utilizados en la limpieza de superficies de los establecimientos.**

El jabón es un producto para el lavado y la limpieza, formulado a base de sales alcalinas de ácidos grasos asociados con otros tensoactivos. Es el producto de la reacción natural por la saponificación de un álcalis (hidróxido de sodio y potasio) y grasas de origen vegetal o animal.

El detergente es un producto destinado a la limpieza de superficies a través de la disminución de la tensión superficial. Los detergentes poseen efectivo poder de limpieza, principalmente por la presencia de surfactante en su composición.

El surfactante modifica las propiedades del agua disminuyendo la tensión superficial facilitando su penetración en las superficies, dispersando y emulsificando la suciedad. El detergente tiene la función de remover tanto la suciedad hidrosoluble como aquella no soluble en agua.



**I. Cloros compuestos clorados**



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 49 de 70



Descripción del cloro y sus compuestos		
<b>Mecanismo de acción</b>	Produce inhibición de las reacciones enzimáticas, desnaturalización de las proteínas e inactivación de los ácidos nucleicos.	
<b>Espectro</b>	<b>Inorgánicos (hipoclorito de sodio)</b> <b>Orgánicos (DCCA)</b>	Amplio espectro de acción: bactericida, virucida, fungicida, tuberculicida y esporicida dependiendo de la concentración que se utilice.
<b>Indicaciones de uso</b>	Desinfección ambiental y/o superficies fijas.	
<b>Ventajas y desventajas</b>	<b>Inorgánicos (Hipoclorito de sodio)</b>	<p><b>Ventajas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Su acción es rápida.</li> <li>Bajo costo.</li> <li>Tiene propiedades desodorizantes y actividad microbicida atribuible al ácido hipocloroso no disociado. La disociación de este ácido, y por consiguiente la menor actividad, depende del pH.</li> <li>Se presenta en forma líquida o en polvo.</li> </ul> <p><b>Desventajas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es inestable (afectado por la luz solar, temperatura).</li> <li>Su eficiencia disminuye por el aumento del pH.</li> <li>Tiene actividad corrosiva.</li> <li>Se debe diluir la presentación líquida de acuerdo al área a utilizarse.</li> <li>Se inactiva en presencia de materia orgánica.</li> <li>Produce irritación de las mucosas.</li> <li>Se polimeriza por los rayos de sol y necesita estar protegida en envases opacos.</li> <li>Las soluciones de cloro no deben conservarse en envases destapados por más de 12 horas debido a la evaporación del producto activo, haciendo que las</li> </ul>



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 50 de 70

			concentraciones de cloro disponible disminuyan de 40% a 50%.									
	<b>Orgánicos (DCCA)</b>	<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Más estable que el cloro inorgánico.</li> <li>• Se presenta en pastilla.</li> <li>• Fácil manejo para las diluciones por su presentación.</li> <li>• Se puede almacenar a temperatura ambiente en sitios secos. El producto no se altera por frío o calor, pero sí se puede alterar con la humedad por ser efervescente.</li> <li>• El producto no es tóxico ni para piel ni para mucosas.</li> </ul>									
		<b>Desventaja</b>	• Costo									
<b>Concentraciones de uso</b>	<b>Inorgánicos (Hipoclorito de sodio)</b>	Concentraciones de hipoclorito de sodio diluidas a partir de soluciones de 5,25% para desinfección según el caso. <b>Concentraciones y usos para ambientes</b>										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Uso</th> <th>Concentración requerida</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concentración para desinfección de derrames, previa limpieza.</td> <td>10000 ppm=1%</td> </tr> <tr> <td>Desinfección de materiales, previa limpieza</td> <td>5000 ppm = 0.5%</td> </tr> <tr> <td>Desinfección de áreas críticas, previa limpieza</td> <td>1.000 ppm = 0.1%</td> </tr> <tr> <td>Desinfección de áreas no críticas</td> <td>100 a 500 ppm = 0.01 a 0.05%</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Fórmula para preparar una solución de hipoclorito</b></p> <p><b>cc</b> = Litros de agua x ppm / Concentración de compra</p> <p>Dónde:  <b>cc:</b> centímetros cúbicos de hipoclorito de sodio a agregar a la preparación  Litros de agua: cantidad de solución final a preparar.  <b>ppm:</b> partes por millón (concentración final a preparar).</p>		Uso	Concentración requerida	Concentración para desinfección de derrames, previa limpieza.	10000 ppm=1%	Desinfección de materiales, previa limpieza	5000 ppm = 0.5%	Desinfección de áreas críticas, previa limpieza	1.000 ppm = 0.1%	Desinfección de áreas no críticas
Uso	Concentración requerida											
Concentración para desinfección de derrames, previa limpieza.	10000 ppm=1%											
Desinfección de materiales, previa limpieza	5000 ppm = 0.5%											
Desinfección de áreas críticas, previa limpieza	1.000 ppm = 0.1%											
Desinfección de áreas no críticas	100 a 500 ppm = 0.01 a 0.05%											
	<b>Orgánico (DCCA)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las tabletas se diluyen en agua potable a temperatura ambiente. Este producto por ser efervescente no requiere ser revuelto ni agitado para obtener una solución homogénea.</li> <li>• Las tabletas tienen una concentración fija y estable. No deben usarse más tabletas que las indicadas en la tabla de uso:</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Uso</th> <th>Concentración requerida</th> <th>Dilución en agua (tableta/5g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fluidos biológicos, derrames de sangre.</td> <td>5000 ppm</td> <td>9 tabletas en 5 litros de agua</td> </tr> <tr> <td>Desinfección rutinaria de áreas o áreas no críticas</td> <td>500 ppm</td> <td>1 tabletas en 5 litros de agua</td> </tr> </tbody> </table>		Uso	Concentración requerida	Dilución en agua (tableta/5g)	Fluidos biológicos, derrames de sangre.	5000 ppm	9 tabletas en 5 litros de agua	Desinfección rutinaria de áreas o áreas no críticas	500 ppm	1 tabletas en 5 litros de agua
Uso	Concentración requerida	Dilución en agua (tableta/5g)										
Fluidos biológicos, derrames de sangre.	5000 ppm	9 tabletas en 5 litros de agua										
Desinfección rutinaria de áreas o áreas no críticas	500 ppm	1 tabletas en 5 litros de agua										



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 51 de 70

		Desinfección de áreas críticas	1000 ppm	2 tabletas en 5 litros de agua	
--	--	--------------------------------	----------	--------------------------------	--

### I. Monopersulfato de potasio.

El Monopersulfato de potasio pertenece al grupo químico de los oxidantes o compuestos pre oxigenados. Su fórmula química es  $SO_5HK$ , se lo puede encontrar en la bibliografía científica como persulfato Ácido potásico, peroxisulfato ácido de potasio, peroximonosulfato de potasio. El agente activo es el monopersulfato de potasio, sin embargo, en los productos comercializados se suman otros ingredientes auxiliares diseñados para potenciar la eficacia oxidante. El monopersulfato de potasio es un agente aprobado por la EPA (Environmental Protection Agency - agencia de protección del medio ambiente de EEUU) como desinfectante de hospital.

### Descripción Monopersulfato de potasio

Puntos Claves			
<b>Mecanismo de acción</b>	Actúa por oxidación de las diferentes estructuras bacterianas produciendo disrupción de la pared celular y la consiguiente muerte celular. Los compuestos pre oxigenados pueden causar también degradación e inactivación de los ácidos nucleicos por su fuerte potencial oxidante. Es un desinfectante de uso ambiental.		
	Composición		
	Compuesto	Acción	Actividad
	Sulfonato de sodio docecil benceno.	Surfactante	Garantiza el contacto con los microorganismos. Ataca, solubiliza emulsifica lípidos. En medios ácidos reaccionan con proteínas emulsificandolas.
	Ácido sulfámico Ácido málico	Ácidos orgánicos/catalizadores	Produce bajo pH sin efecto corrosivo. Acción oxidante controlada. Posee acción virucida selectiva
	Triple sal de monopersulfato de potasio	Agente oxidante	Oxida glicoproteínas, polipéptidos, carbohidratos del ácido nucleico. Reacciona con grupos sulfidril en la proteína del núcleo. Estabilidad y acción optimizada en ambientes ácidos
Hexametáfosfato de sodio	Buffer inorgánico	Mantiene el pH bajo, lo que optimiza la acción biocida. Aumenta la resistencia a la desactivación por agua y material orgánico	
Además de los 5 biocidas presentes en su fórmula, existen también tres componentes:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloruro de Sodio (sal): al contrario del cloro formado, es liberado como gas, y es integrado con el ácido Sulfámico (haciendo como un receptor de cloro) para formar un complejo intermediario. Este complejo es hidrolizado (quebrado, liberando agua) para liberar el ácido hipocloroso. Este es un</li> </ul>			

Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 52 de 70

	<p>poderoso biocida Se observa que la reacción es cíclica – el cloro liberado del ácido sulfámico va a formar más cloruro de sodio, realimentando el sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colorante amaranto: después de ser estéticamente agradable, atiende a un objetivo práctico - indica que la solución está activa. En su forma oxidada, la solución del monopersulfato es ROSA, sin embargo, cuando ésta comienza a perder su actividad, se toma descolorida o se altera su coloración a color café con leche. Las soluciones de monopersulfato de potasio deben siempre ser cambiadas en caso de pérdida o alteración de color.</li> <li>• Perfume de cáscara de limón: da un olor característico al polvo.</li> </ul>
<b>Espectro</b>	Virucida, fungicida, bactericida, tuberculicida (cuando es utilizado en la concentración al 1% durante 20 minutos).
<b>Indicaciones de uso</b>	Limpieza de ambiente y superficies hospitalarias, metales, alfombras, plásticos.
<b>Ventajas</b>	<p>No libera gases tóxicos durante el proceso de dilución.          No irrita ni la piel ni los ojos.          Si es utilizado según las instrucciones, no causa corrosión y no mancha los materiales.          No contamina alimentos, cuando es usado en superficies destinadas a manipulación y preparado de los mismos</p>
<b>Desventaja</b>	Es costoso
<b>Presentación</b>	Sobres de 50 g, para uso único (actualmente en el país), frasco (envase) de 500 g para máxima conveniencia, envase con 10 tabletas de 5gr. La vida útil del producto en polvo es de 3 años, mientras que en las tabletas es de dos años.
<b>Concentraciones de uso</b>	Para preparar la solución al 1%, adicione 10g de polvo de monopersulfato de potasio (con un medidor) a un litro de agua normal. Mezclar hasta disolver completamente (agua fría también puede ser usada, pero toma más tiempo disolver). El sobre de 50 g. debe ser adicionado a 5 litros de agua.

## II. Amonios cuaternarios:

Los compuestos más usados en las unidades hospitalarias son cloruro de alquildimetil-benzil-amonio, cloruro de alquildidecildimetil-amonio, y el cloruro de dialquildimetil-amonio.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 53 de 70

### Descripción de amonios cuaternarios

Puntos Claves	
<b>Mecanismo de acción</b>	Su acción se debe a la inactivación de enzimas productoras de energía, a la desnaturalización de las proteínas celulares y a la ruptura de la membrana celular.
<b>Espectro</b>	Fungicida, Bactericida y Virucida sólo contra los virus Lipofílicos. No es esporicida, ni Micobactericida, ni tampoco presenta acción sobre los virus Hidrofílicos. Es un desinfectante de uso ambiental.
<b>Ventajas</b>	Constituye un buen agente para la limpieza debido a su baja toxicidad.
<b>Desventajas</b>	Los restos de gasa y algodón pueden afectar su acción considerablemente. Catiónico y no compatible con el jabón (que es Aniónico).
<b>Indicaciones de uso</b>	Por su baja toxicidad puede ser utilizado para la desinfección de superficies NO críticas y mobiliario.
<b>Concentraciones de uso</b>	Las concentraciones de uso varían de acuerdo con la combinación de compuestos de amonio cuaternarios en cada formulación comercial.

### III. Alcohol

El alcohol es también un agente desinfectante. En el cuidado de la salud, se reconoce como alcohol especialmente a dos compuestos químicos solubles en agua: el alcohol etílico y el alcohol isopropílico. Estos alcoholes son rápidamente bactericidas para toda forma vegetativa de bacterias. También son tuberculicidas, fungicidas y virucidas. No destruyen esporas bacterianas. Su actividad depende de la concentración; el rango comprendido entre el 60% y el 90% de solución en agua (volumen/volumen) es el indicado para la acción bactericida.

La acción bactericida de varias concentraciones de alcohol etílico (etanol) fue examinada contra una variedad de microorganismos en períodos de exposición entre 10 segundos y 1 hora. Por ejemplo, la *Pseudomonas aeruginosa* muere en 10 segundos de exposición con alcohol a 30% (v/v), mientras la *Serratia marsecens*, la *Escherichia coli* y la *Salmonella typhosa* mueren en 10 segundos en concentraciones de etanol entre 40% y 100% (v/v) El *Staphylococcus aureus* y el *Streptococcus pyogenes* resultaron altamente resistentes, y se necesitaron concentraciones de alcohol entre 60% y 90% (v/v) en 10 segundos para obtener la muerte bacteriana. Sin embargo, solo en concentraciones de 60% al 80%, es virucida potente para virus lipofílicos (ej, herpes, vaccinia, influenza) y algunos hidrofílicos (adeno, entero, rhino y rotavirus).

El alcohol isopropílico (isopropanol) es más bactericida que el alcohol etílico para la *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*, no es activo para los virus no lipídicos y tiene actividad para los virus lipídicos.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 54 de 70

**Los alcoholes se usan para la desinfección de elementos no críticos, como aparatos, fonendoscopios, termómetros, elementos de goma, y pequeñas superficies del medio ambiente.**

#### IV. Fenólicos

Los derivados fenólicos comúnmente encontrados como principio activo de las formulaciones son: el ortho-fenil-fenol y el ortho-benzil-para-clorofenol. Los compuestos fenólicos son producidos a través de la sustitución de uno o dos átomos de hidrógeno aromático de fenol con un grupo funcional (alquil, fenil, benzil, halógeno).  
(2)

#### Descripción de compuestos Fenólicos

Puntos Claves	
<b>Mecanismo de acción</b>	En altas concentraciones rompen la pared celular penetrando la célula y precipitando proteínas citoplasmáticas. En bajas concentraciones, causan la muerte de microorganismos por inactivación de las enzimas de la pared celular.
<b>Espectro</b>	Bactericida (micobactericida), fungicida y virucida. Tiene poca acción en los virus pequeños como echovirus, poliovirus, coxsackievirus.
<b>Indicaciones de uso</b>	Los derivados fenólicos están indicados principalmente en la desinfección de artículos no críticos y en superficies lisas. Su uso no es indicado en artículos semicríticos debido a la ausencia de datos sobre su eficacia germicida. Asimismo, su utilización está contraindicada en la limpieza de incubadoras y otras superficies en las áreas de neonatos por generar hiperbilirrubinemia. Hoy en día y debido a su baja eficacia y a los riesgos descritos, prácticamente no tiene indicaciones de uso en el medio hospitalario.
<b>Desventajas</b>	Los fenólicos pueden ser absorbidos por los materiales porosos, tales como el plástico, dejando residuos que producen irritación en las mucosas. Los fenólicos se inactivan ante la presencia de materias orgánicas. Irritante ocular, de mucosas y de piel. También puede afectar la pigmentación y generar necrosis de piel. Su límite permisible es de 5 ppm. Causando tos, dolor de cabeza, dificultad respiratoria y náuseas. En el caso de exposición cutánea puede producir enrojecimiento e irritación.
<b>Concentraciones de uso</b>	Las concentraciones varían según la presentación del producto.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
	Página 55 de 70	

### Especificaciones a tener en cuenta para el uso de las soluciones desinfectantes:

- Los productos de limpieza deben seleccionarse en base a su uso, eficacia, aceptabilidad, seguridad y costo.
- No existe un único agente que remueva todo tipo de suciedad.
- La suciedad incluye distintas sustancias, por ejemplo, algunas son hidrosolubles, otras insolubles, algunas orgánicas y otras inorgánicas.
- Se debe preparar las soluciones de limpieza y desinfección inmediatamente antes de ser usadas.
- No usar desinfectantes de alto nivel/esterilizantes líquidos para desinfección de superficies, ni productos que los contengan (Ej. glutaraldehído).
- Preparar la cantidad necesaria de solución de limpieza para el aseo diario, (según cantidad de superficies y duración o estabilidad de la preparación).
- Descartar residuos de solución que no se alcance a consumir en el periodo de viabilidad de uso.
- Lavar, desinfectar y secar el contenedor utilizado para preparar la solución de limpieza con detergente líquido, enjuagar con agua y desinfectar con el desinfectante de nivel intermedio/bajo en uso para minimizar el grado de contaminación bacteriana.
- El uso de atomizadores con pistola se puede utilizar para aplicar detergentes y desinfectantes en las superficies y luego limpiar con paños que generen mínimo aerosol (vaporización), también se puede aplicar directamente al paño y luego a la superficie.
- También se pueden utilizar soluciones dos en uno de detergente/desinfectante listas para utilizar.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 56 de 70

## 11. Recomendaciones:

- Identificación de las áreas limpias y sucias en cada sector del hospital, permitirá organizar la limpieza estableciendo el orden de la tarea a realizar. Es conveniente que las identificaciones de las áreas sean visibles para todos.
- La limpieza de todas las superficies cercanas al paciente y las accesibles a las manos del personal deben ser **destacadas**.
- Las superficies de las estaciones de enfermería y áreas de alimentación deben limpiarse con elementos diferentes que el resto de las áreas de atención del paciente.
- Los elementos usados para la limpieza deben estar limpios y en buen estado, sino deben descartarse. Estos elementos deben renovarse rutinariamente al finalizar cada habitación y luego de ser usados para limpiar manchas de sangre o áreas contaminadas como habitaciones de aislamiento o quirófanos.
- Los trapos de piso y paños para la limpieza deben ser lavados luego de su uso con agua caliente en solución detergente desinfectante, idealmente en máquinas de lavar y deben secarse completamente.
- Los corredores pueden ser limpiados con máquinas de fregado. Se recomienda el uso de aspiradoras con filtros HEPA para minimizar la dispersión de polvo y la potencial contaminación cruzada.
- No se utilizará para la higiene hospitalaria ningún método seco. No se utilizarán elementos tales como escobas, escobillones, plumeros, gamuzas, o cualquier otro elemento que movilice el polvillo de la superficie que se está limpiando porque provoca la dispersión y decantación del mismo sobre otras superficies. Los trapos de pisos y trapos rejilla siempre deben ser pasados húmedos.
- No es recomendable el uso de alfombras en áreas de internación (porque no facilitan la limpieza y permiten la fácil adherencia del polvillo y otras sustancias), ni cortinas plásticas en los baños, ni empapelados en las habitaciones (porque brindan un medio favorable para el desarrollo de hongos). Para los baños se prefiere el uso de mamparas. Esta medida toma real importancia en los pacientes inmunocomprometidos.



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
	Página 57 de 70	

- No se recomienda el uso de aparatos o sistemas para vaporizar el ambiente con algún tipo de desinfectante del tipo yodopovidona, clorados, formaldehídos, etc. No está comprobada la efectividad de esta práctica. Por otra parte, la realización de estas medidas, significa cerrar el área por un tiempo considerable (un día o más), no obteniéndose ningún beneficio, sino por el contrario, los costos son mayores, ya que no se podrán internar pacientes o practicar cirugías. A esto se agrega la toxicidad de las sustancias utilizadas para el personal de salud.
- No se debe dejar los patos clínicos y bideles de orina en la unidad del paciente es fundamental para mantener la higiene y la seguridad en el entorno hospitalario. Almacenar estos elementos en los baños y asegurarse de que sean individuales para cada paciente ayuda a prevenir la contaminación cruzada y a controlar la propagación de patógenos. Es importante realizar limpieza y desinfección exhaustiva después de cada uso y al momento del alta del paciente. Esto no solo protege la salud de los pacientes, sino que también contribuye a un ambiente más seguro para el personal de salud y otros pacientes. La correcta disposición y manejo de estos dispositivos son parte esencial de los protocolos de control de infecciones en las instituciones de salud.
- Las técnicas de limpieza dependen de los productos a utilizar para el proceso.
- La utilización de detergente común e hipoclorito requiere la utilización de la técnica de doble balde/doble trapo para evitar la inactivación del hipoclorito y la emanación de gases tóxicos. Esto significa la utilización de un balde con agua y detergente espumoso y un balde con agua limpia. Se debe recordar que el detergente no elimina la suciedad, sino que la hace soluble. El agua limpia con el enjuague elimina la suciedad.
- La utilización de un producto limpiador-desinfectante requiere de la técnica de un solo paso de limpieza, de acuerdo a las formulaciones del producto y el paso de enjuague es el segundo paso. Las instrucciones del fabricante son mandatarias en estos procesos.
- Las superficies horizontales incluyendo mesas, camas, sillas, repisas u otras instalaciones adheridas a la pared deben limpiarse con un paño embebido en un detergente desinfectante.



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 58 de 70

- En las habitaciones de pacientes en aislamiento se usa la misma metodología de higiene, sin embargo, debe destacarse la importancia de limpiar siempre y exhaustivamente los elementos de la Unidad Paciente.
- Las cortinas deben cambiarse y limpiarse regularmente y cada vez que se manchen.
- Los baños deben limpiarse por lo menos una vez por día. Deben higienizarse adecuadamente los sanitarios y otros elementos adheridos a las paredes. No debe haber hongos en uniones de azulejos, baldosa, bañeras, etc.
- La ropa manchada, debe ser manipulada usando las precauciones estándar; no debe ser agitada para evitar la contaminación del aire. Debe ser embolsada en la habitación, rotulada si está contaminada y luego transportada para su limpieza.
- Se permite el uso de botellas con rociador (tipo spray), para soluciones de hipoclorito de sodio, con el propósito de limpieza. Deberán estar correctamente rotulados con fecha de vencimiento, “hipoclorito de sodio”, y con una etiqueta de “peligro” en el lado externo de la botella. Cuando no se use, la botella estará fuera del área estéril.

### 11.1 Recomendación en caso de derrames

Las medidas para descontaminar derrames de sangre y otros líquidos corporales difieren con base en el contexto en el cual ocurren y el volumen del derrame. En áreas de atención al paciente, los trabajadores pueden manejar pequeños derrames como salpicaduras con una limpieza y desinfección utilizando un desinfectante de nivel intermedio. Para derrames que contengan grandes cantidades de sangre y otras sustancias corporales, los trabajadores primero deben remover el material orgánico visible con material absorbente (Ej. toallas de papel desechables las cuales deben desecharse en el recipiente de desechos infecciosos), y luego limpiar y desinfectar el área.

En las áreas de las superficies de mobiliarios, realizar la limpieza con jabón o detergente en la superficie a ser desinfectada, con el auxilio del paño para mobiliario. Después de la limpieza del mobiliario, se debe realizar fricción con alcohol al 70% u otro desinfectante. **Si hay sangre u otros fluidos como materia fecal, orina, vómito, etc., derramados sobre superficies en áreas de internación, incluyendo quirófanos, Tener en cuenta las siguientes recomendaciones para descontaminar derrames de sangre y otros líquidos corporales:**



Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 59 de 70

- Nunca utilizar toallas, sábanas o trapos de piso para limpiar los derrames.
- Limpiar en una sola dirección.
- No volver a repasar, con el mismo papel absorbente o trapo, los sectores que ya se limpiaron.
- Los derrames de materiales biológicos, como el manejo impropio de esta norma, significa un riesgo de infección para todas las personas directamente relacionadas al accidente, sean empleados, pacientes o visitas.
- No se recomienda el uso de alcohol ya que se evapora rápidamente y además coagula los residuos orgánicos superficiales sin penetrar en ellos.
- La solución de hipoclorito de sodio a utilizar debe basarse en el protocolo de dilución de cloro establecido en la institución.
- Para eliminar toda confusión, se debe considerar a todos los líquidos corporales como potencialmente infecciosos.
- Las áreas específicas de mayor riesgo de encontrar patógenos transmitidos por sangre son:
  - a) Emergencias
  - b) Cirugía
  - c) Laboratorio
  - d) Cateterización Cardíaca
  - e) Banco de Sangre
  - f) Terapia Intensiva
- Se utilizará siempre el equipo de protección personal para realizar la limpieza de los derrames: guantes, mascarillas, batas.
- Es mandatorio que el jefe de limpieza supervise los procedimientos de desinfección. Esto debe hacerlo varias veces al día y debe comunicarse frecuentemente con todas sus empleadas.

## 11.2 Recomendaciones en la limpieza de equipos

- Los transductores de los ecógrafos deben ser limpiados, entre contactos con cada paciente.
- En reglas generales, los alcoholes de uso biomédico como el alcohol etílico o isopropílico a 70% o los clorados son aptos para este uso y eliminan los microorganismos resistentes.

Hospital de Especialidades Guayaquil “Dr. Abel Gilbert Pontón”	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 60 de 70

### 11.3 Recomendaciones en la limpieza de rayos X portátiles

- Los “chasis” usados para realizar cada radiografía, deben ser limpiados, entre contactos con cada paciente.
- En reglas generales, los alcoholes de uso biomédico como el alcohol etílico o isopropílico a 70%, los clorados o los amonios cuaternarios en formulaciones listas para usar, son aptos para este uso y eliminan los microorganismos resistentes.
- En la elección del desinfectante se debe tener especial cuidado en las reacciones dérmicas que puede provocar al paciente, además de la compatibilidad con el aparato, por lo que se deben respetar las diluciones propuestas en esta norma.

### 12. Referencias bibliográficas:

1. ORGANIZACION PANAMERICANA DE LA SALUD, Manual de Control de infecciones y epidemiología hospitalaria, Oficina Sanitaria Panamericana, Oficina Regional de la ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD 525 Twenty-third Street, N.W. Washington, D.C. 20037.
2. Ministerio de Salud Pública. Bioseguridad para los establecimientos de salud. Manual. Primera edición. Quito: Dirección Nacional de Calidad; 2016. Disponible en: <http://salud.gob.ec>.
3. Ministerio de Salud Pública del Ecuador. Recepción, almacenamiento, distribución y transporte de medicamentos, dispositivos médicos y otros bienes estratégicos en la Red Pública Integral de Salud. Manual. Dirección Nacional de Medicamentos y Dispositivos Médicos.; 2022 pp: tabs: gra: 18 x 25cm. (Anexo 16)



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	Versión : 4.0
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Código: PRT-CPI-001
		Página 61 de 70

13. Anexos:

Anexo 1. FORM-UCA-095 Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Concurrente en Áreas de Farmacia.

		Ministerio de Salud Pública									
Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"		Gestión de Calidad - Control de Infecciones									
		Registro de Limpieza y Desinfección Terminal en Áreas de Farmacia							Versión: 3.1		
									Código: FORM-UCA-095		
									Pag. 1		
ÁREA:		FRECUENCIA SEMANAL:									
FECHA:		RECURSOS HUMANOS:		CANTIDAD:							
HORA INICIO:		PERSONAL DE FARMACIA:									
HORA FINAL:		PERSONAL DE LIMPIEZA:									
		PERSONAL DE MANTENIMIENTO:									
Áreas de Limpieza y Actividades											
Materiales Utilizados	Personal de Limpieza			Personal de Farmacia					Personal de Mantenimiento		Observaciones
	Techos Paredes y Pisos	Puertas Ventanas y Baños	Recolección de Desechos	Limpieza de Techos	Cámaras de Flujo Laminar	Refrigerador y Cámara de Frío	Unidades Móviles	Estanterías y Perchas	Escritorios y Equipos	Datos	
Desinfectante											
Colocar un X a las actividades realizadas y una X a las que no fueron ejecutadas.											
Carro de transporte											
Fallos identificados											
Recipientes con solución											
Lavaceros											
Extracción de cerdas											
Bayetas para piso											
Bayetas largas de pared											
Salvos para desperdicios											
Quantes de goma											
Limpieza de rejillas											
Salvos para ductos y rejillas											
Cepillos para mesetas											
Otros											
Nota: Escribir el nombre del producto utilizado en las superficies desinfectadas, y colocar N/A en los campos que no aplican.											
Responsable del Área						Responsable de Control de Infecciones					
Elaborado por: Q.F. Tanya Cedeño				Revisado por: Lidia Johanna Parraga				Aprobado por: Dra. Karla Alvarado V.			
06/05/2022				06/05/2022				06/05/2022			



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 62 de 70

### Anexo 2. FORM-UCA-096 Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Terminal en Áreas de Farmacia.

		Ministerio de Salud Pública									
Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"		Sección de Calidad - Control de Infecciones									
		Registro de Limpieza y Desinfección Terminal en Áreas de Farmacia						Versión: 0.1		Código: FORM-UCA-096	
								Pag. 1			
ÁREA:										FRECUENCIA: SEMANAL	
FECHA:										RECURSOS HUMANOS	
HORA INICIO:										PERSONAL DE FARMACIA	
HORA FINAL:										PERSONAL DE LIMPIEZA	
										PERSONAL DE MANTENIMIENTO	
Áreas de Limpieza y Actividades											
Materiales Utilizados	Personal de Limpieza				Personal de Farmacia				Personal de Mantenimiento		Observaciones
	Techos Paredes y Pisos	Puertas Ventanas y Baños	Recolección de Desechos	Limpieza de Techos	Cámaras de Flujo Laminar	Pañetizador y Cámara de Frio	Unidades Móviles	Estanterías y Pechas	Excitómetros y Equipos	Ductos	
Desinfectante											
Colocar un visto a las actividades realizadas y una X a las que no fueron ejecutadas.											
Carro de transporte											
Paños identificados											
Recipientes con solución											
Lavaceras											
Excitómetros de cerdas											
Bayetas para piso											
Bayetas largas de pared											
Bolsas para desperdicios											
Gautes de goma											
Limpiones de rejillas											
Baldes para ductos y rejillas											
Cepillos para mesetas											
Otros											
Nota: Escribir el nombre del producto utilizado en las superficies desinfectadas, y colocar N/A en los campos que no apliquen.											
Responsable del Área						Responsable de Control de Infecciones					
Elaborado por: G.F. Tanya Cedeño		Revisado por: Leda Johanna Parraza				Aprobado por: Dra. Karla Alvarado V.					
08/03/2022		08/03/2022				08/03/2022					







Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0 Código: PRT-CPI-001 Página 65 de 70

Anexo 5. FORM-UCA-099 Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Terminal de las Áreas Aislamiento (Parte frontal).

		Ministerio de Salud Pública						
Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"		Gestión de Calidad - Control de Infecciones						
		Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Terminal de las Áreas de Aislamiento				Versión: 3.0		
						Código: FORM-UCA-099		
						Pag. 1 de 1		
Área:	Ambientes:			Cama:				
Fecha:	Hora Inicio:			Hora Final:				
Frecuencia:		#3 Desinfecciones Cada Hora						
<b>Limpieza y Desinfección Terminal</b>								
Número de Desinfecciones		Tera		Zda		Jera		Observaciones
Nº	Recurso Humano:	Cantidad		Cantidad		Cantidad		
1	Personal de Enfermería							
2	Personal de Limpieza							
3	Personal de Mantenimiento							
Nº	Material Utilizado	Tera		Zda		Jera		Observaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Carro de Transporte							
2	Paños Identificados para Superficies							
3	Paños Identificados para Pisos							
4	Paños Identificados para Baños							
5	Recipiente para Solución							
6	Lavacapas							
7	Cebollón de Cerdas							
8	Bajetas zero Plus							
9	Bajetas Largas para Paredes							
10	Bolsas para Desperdicios							
11	Guardas de Goma							
12	Limpiaedores de Pajillas							
13	Impresor para Ductos y Pajillas							
14	Bolsas Grandes para Ductos							
15	Cepillos para Masetas							
16	Baldes Grande y Pequeño							
17	Otros							
Nº	Soluciones Utilizadas	Tera		Zda		Jera		Observaciones
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Disfegente Utilizado							
2	Desinfectante Utilizado superficie horizontal							
3	Desinfectante Utilizado Unidad del paciente							
<b>Actividades Realizadas</b>		Tera		Zda		Jera		Observación
Nº	Personal de Limpieza	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
1	Desinfección de Techos, Paredes, Pisos, Puertas y ventanas							
2	Limpieza de Baños							
3	Ratón de Desechos							
4	Limpieza de Tachos							
Nº	Personal de Enfermería	SI	NO	SI	NO	SI	NO	Observación
1	Unidad del paciente: Cama, Barandales, colchon, Ventilador, mesa de alimentación, soporte intravenosa.							
2	Bomba de infusión, cables, colchon anticumulo, Monitor, ventilador, Coches Auxiliares, palas, etc.							
Nº	Personal de Mantenimiento	SI	NO	SI	NO	SI	NO	Observación
1	Limpieza de Ductos de Aire							
Nota: Colocar un Vialo a la actividad realizada								
Firma de Líder o Responsable del Área o Servicio				Firma de Consumera de Control de Infecciones				
Elaborado Por:		Revisado Por:			Aprobado Por:			
Lcda. Angelica Vintimilla Pazata		Lcda. Johanna Parraga Ganchozo			Alvarado Villegas			
11/05/2022		11/05/2022			11/05/2022			



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 66 de 70

### Anexo 6. FORM-UCA-100 Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Terminal y Concurrente de las áreas de Aislamiento.

Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"		Gestión de Calidad - Control de Infecciones			
Formato de Registro de Limpieza y Desinfección Concurrente de las Áreas de Aislamiento		Versión: 0.3 Código: FORM-UCA-100 Pag. 1 de 1			
Área:	Ambientes:	Cama:			
Fecha:	Hora Inicio:	Hora Final:			
Frecuencia:		Limpieza Concurrente cada 4 horas			
Limpieza y Desinfección Concurrente de Ambiente Aislados					
N°	Recurso Humano:	Nro. de Personal	Delergente Utilizado	Desinfectante Utilizado	Observaciones
1	Personal de Enfermería				
2	Personal de Limpieza				
Nota: Describir que Delergente o Desinfectante se utilizó en la limpieza concurrente de ambientes aislados					
Actividades a Realizar					
N°	Personal de Enfermería	Turnos			Observaciones
		Mañana	Tarde	Noche	
1	Camas, Barandales, Colchón, Colchón antiescaras y Motor				
2	Veladores, mesa de alimentación				
3	Soporte intravenoso, Bombas de infusión y sus cables				
4	Monitores y su cables				
5	Coches de Limpieza y Baño de Pacientes				
6	Platos y Bidet				
N°	Personal de Terapia Respiratoria	Mañana	Tarde	Noche	Observaciones
1	Ventiladores y Accesorios				
N°	Personal de Limpieza	Mañana	Tarde	Noche	Observaciones
1	Limpieza de Platos, Puertas y Ventanas				
2	Limpieza de Baños				
3	Plato de Desechos				
Nota: Colocar un Visto en el turno que se realiza la actividad					
Firma de Líder o Responsable del Área o Servicio			Firma de Enfermera de Control de Infecciones		
Elaborado Por: Leda Angélica Vintimilla Pazato		Revisado Por: Leda Johanna Parraga Ganchozo		Aprobado Por: Dra. Karla Alvarado Villegas	
11/05/2022		11/05/2022		11/05/2022	



Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"	<b>Unidad de Gestión de Calidad - Control y Prevención de Infecciones</b>	
	Protocolo de Limpieza y Desinfección Hospitalaria de Superficies y Equipos Biomédicos	Versión : 4.0
		Código: PRT-CPI-001
		Página 67 de 70

### Anexo 7. FORM-UCA -106 Registro de Limpieza de Bodegas

Ministerio de Salud Pública									
Gestión de Calidad - Control de Infecciones									
Hospital de Especialidades Guayaquil "Dr. Abel Gilbert Pontón"		Registro de Limpieza de Bodegas					Versión: 0.1		
							Código: FORM-UCA-106		
							Pag. 1		
INSTITUCIÓN				ESTRATEGIA/PROGRAMA/PROYECTO					
ESTABLECIMIENTO				DIRECCIÓN					
				(Hospital / Centro / Bodega, etc)					
DATOS GENERALES									
MES:					AÑO:				
ÁREAS DE LIMPIEZA / FRECUENCIA									
DÍA	OFICINA	PSOS	ESTANTERIAS Y PALLETES	PUERTAS, VENTANAS Y PAREDES	CÁMARA DE FRÍO	BAÑOS	OTROS	FIRMA	OBSERVACIONES
	USUARIO	USUARIO	SEMANAL	DIARIO	DIARIO	DIARIO			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

NOTA: Colocar un visto en cada sitio impreso y firmar.

Revisado por: \_\_\_\_\_ (firma) \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ (día - mes - año)

Elaborado Por: G.F. Tamayo Cedeño 24/01/2022	Revisado por: Lidia Johanna Parraga 24/01/2022	Aprobado por: Dra. Karla Alvarado V. 24/01/2022
--	--	---