



E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS  
NIT 846.000.471 – 5

MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN

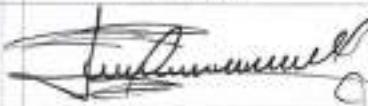
Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:  
25/04/2024

Página 1 de 37

# MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	THALIA LISETH NASNER MORA	JEIMY CAICEDO	CRISTIAN DANIEL AREVALO
FIRMA			
CARGO	REFERENTE A IAAS	AUDITOR DE CALIDAD	GERENTE

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
La Hormiga - Valle del Guzmán - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 2 de 39

## 1. OBJETIVO

Estandarizar las actividades y procesos realizados en la Central de Esterilización de la E.S.E Sagrado Corazón de Jesús; con el fin de establecer los lineamientos del área, orientadas a ofrecer procesos de esterilización efectivos, seguros e íntegros.

## 2. ALCANCE:

Aplica desde la recepción del material procedente de las diferentes áreas/servicios del Hospital Sagrado Corazón de Jesús, los procesos y procedimientos que se deben realizar en el área destinados a garantizar que los dispositivos que se distribuyen cumplan con todos los pasos del proceso de esterilización y que la validación de cada equipo tanto física, química y biológica se cumplan de forma adecuada. La central de esterilización, tiene la responsabilidad de asegurar que los insumos y equipos necesarios para la atención de los pacientes cumplan con los estándares de calidad requeridos para minimizar el riesgo durante la atención del usuario además de suministrar equipos y elementos médico quirúrgicos de diversa índole con óptimas condiciones a diferentes servicios de la institución, teniendo en cuenta su integridad, limpieza, empaque y esterilidad.

## 3. TALENTO HUMANO RESPONSABLE:

El recurso humano está conformado por el coordinador de central de esterilización (instrumentador quirúrgico) y auxiliar (es) de enfermería asignados en turnos (mañana, tarde y noche).

El personal de los turnos durante la jornada de cirujas que se realizan cada 2 meses rota por las diferentes áreas de la central (lavado, preparación/clasificación, cuarto estéril), con la supervisión y apoyo del coordinador.

### TURNO MAÑANA

- Coordinador (Instrumentador Quirúrgico)
- 1 auxiliar de Enfermería

### TURNO TARDE

- Coordinador (Instrumentador Quirúrgico)
- Una auxiliar de Enfermería

## 4. EQUIPOS BIOMÉDICOS Y DISPOSITIVOS

- Autoclaves EASTERN Voltaje 220
- Autoclave AUTOMAT
- Termo higrómetros
- Filtro de agua
- Mesas de trabajo para el área de preparación y recepción de los materiales.
- Estantes de área estéril y material no estéril.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio La Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182628532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo



## 5. MEDICAMENTOS E INSUMOS

- Cintas indicadoras para autoclave
- Empaques
- Indicador químico
- Indicador biológico
- Papel crepado

## 7. DEFINICIONES:

**Antioxidante:** Es una solución concentrada utilizada en el proceso de preparación del instrumental quirúrgico, que remueve manchas de óxido, marcas y corrosión; manchas de minerales que se encuentran frecuentemente a causa de la esterilización.

**Área estéril de almacenamiento:** Área de la central de esterilización diseñada para almacenar elementos estériles protegiéndolos de la contaminación.

**Área de proceso:** Área de la central de esterilización donde se reciben materiales, instrumental y otros elementos médicos limpios, para luego someterlos al proceso de esterilización, se hace referencia a esta área como de preparación y empaque.

**Biocarga (o carga microbiana):** es el número y tipo de micro-organismos viables que contaminan un objeto.

**Buenas prácticas de esterilización:** son las normas a seguir durante el proceso de esterilización para garantizar una esterilización uniforme y controlada, conforme a las condiciones exigidas para un Prestador de Servicio de Salud.

**Bioseguridad:** Conjunto de normas y procedimientos que garantizan el control de los factores de riesgo, la prevención de impactos nocivos y el respeto de los límites permisibles sin atentar contra la salud de las personas que laboran y/o manipulan elementos biológicos, técnico, bioquímicos, genéticos y garantizando que el producto o insumo de estas investigaciones y/o procesos, no atentan contra la salud y el bienestar del consumidor final ni contra el ambiente.

**Cámara esterilizadora:** espacio cerrado en el esterilizador en el cual se acomodan los productos a esterilizar.

**Carga de esterilización:** los elementos que van o han sido esterilizados simultáneamente en la misma cámara de esterilización.

**Contaminado:** Elemento que ha estado real o potencialmente en contacto con micro-organismos.

**Control testigo:** es un indicador biológico, del mismo lote que el indicador biológico de prueba sin exponerlo al ciclo de esterilización y luego debe ser incubado para verificar la viabilidad de la prueba.



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
**NIT 846.000.471 – 5**

**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERLIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:  
25/04/2024

Página 4 de 39

**Central de esterilización:** Es el servicio destinado a la limpieza, preparación, desinfección, almacenamiento, control, distribución de ropas, instrumental y material médico quirúrgico que requiere desinfección o esterilización. Se relaciona fundamentalmente con todos los servicios administrativos y asistenciales de la institución.

**Cortadoras eléctricas:** Equipo destinado a cortar apósitos y gasas. El uso de tijeras convencionales para estos insumos.

**Descontaminación:** Proceso físico o químico mediante el cual los objetos contaminados se dejan seguros para ser manipulados por el personal, al bajar la carga microbiana.

**Desinfección:** La desinfección es un proceso destinado a conseguir la eliminación de microorganismos con excepción de las esporas, alterando su estructura o su metabolismo, independientemente de su estado fisiológico. Existen tres tipos de actividad de la desinfección:

- **Desinfección de bajo nivel:** Es el procedimiento químico que trata de destruir la mayor parte de las formas vegetativas bacterianas, algunos virus de tamaño medio o lipídicos y la mayor parte de hongos, pero no las esporas bacterianas ni *Mycobacterium tuberculosis*.
- **Desinfección de nivel intermedio:** Procedimiento químico que trata de inactivar todas las formas vegetativas bacterianas, la mayor parte de hongos, virus de tamaño medio y pequeño (lipídicos y no lipídicos), el virus de la Hepatitis B y *Mycobacterium tuberculosis*, pero no garantiza la destrucción de esporas bacterianas.
- **Desinfección de alto nivel:** Es el empleo de procedimientos químicos cuyo fin es inactivar todos los microorganismos, excepto algunas esporas bacterianas. En periodos largos de exposición (10 horas) pueden llegar a ser esporicidas y por ello, esteriliza. Se consigue mediante la inmersión del material previamente limpiado y secado, en solución líquida desinfectante a la dilución de uso adecuada y durante un tiempo definido. Se utiliza fundamentalmente para el material semicrítico.

**Detergente:** Agentes químicos utilizados para la eliminación de suciedad insoluble en agua. Los detergentes de uso doméstico, no deben ser utilizados en equipo o instrumental médico

**Detergente enzimático:** son detergentes que contienen enzimas proteolíticas que disuelven la materia orgánica y están diseñados para el lavado de instrumental y equipos médicos.

**Dispositivo médico:** cualquier instrumento, aparato, artefacto, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, utilizado solo o en combinación incluyendo sus componentes, partes accesorios y programas informáticos que intervengan en su correcta aplicación, propuesta por el fabricante para su uso.

**Empaque primario:** elemento del sistema de empaque que mantiene la esterilidad del producto.

**Empaque mixto:** Sistema de empaque combinado papel polipropileno/poliéster; papel polietileno/poliéster; Tyvek-polietileno/poliéster, utilizados para contener los elementos a esterilizar.

**Estéril:** condición libre de microorganismos viables.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 26/04/2024
		Página 5 de 38

**Esterilización:** Proceso químico o físico mediante el cual se eliminan todas las formas vivas de microorganismos incluyendo las formas esporuladas, hasta un nivel aceptable de garantía de esterilidad.

**Esterilizador:** equipo utilizado para esterilizar elementos, equipo y dispositivos médicos por exposición directa al agente esterilizante.

**Esterilización a vapor:** proceso de esterilización que utiliza como agente esterilizante el vapor saturado a determinada temperatura bajo presión por un tiempo de exposición estipulado.

**Elementos críticos:** son objetos que entran en contacto con cavidades estériles del organismo incluido el sistema vascular. Deben estar siempre estériles

**Elementos semicríticos:** son objetos que entran en contacto con piel no intacta o mucosas. Deben procesarse mediante desinfección de alto nivel o esterilización

**Elementos no críticos:** Son objetos que entran en contacto con piel intacta o no entran en contacto con el paciente. Deben estar limpios y/o desinfectados de bajo nivel.

**Fecha de expiración o caducidad:** Es la que indica el tiempo máximo dentro del cual se garantizan las especificaciones de calidad de un producto establecidas para su utilización.

**Infección asociada a la atención en salud antes nosocomial:** Infección que desarrolla un paciente después de su ingreso al hospital y no estaba presente ni en el periodo de incubación al momento de su ingreso.

**Incubadora:** Equipo que mantiene una temperatura constante y adecuada para el crecimiento y cultivo de microorganismos.

**Indicador biológico (I.B.):** portador inoculado contenido dentro de su empaque primario que da una resistencia conocida a los procesos de esterilización.

**Indicador químico:** Dispositivo para monitorear un proceso de esterilización, diseñado para responder con un cambio químico o físico característico, a una o más de las condiciones físicas dentro de la cámara de esterilización.

**Limpieza de dispositivos médicos:** es la remoción, generalmente realizado con agua y detergente, de la materia orgánica e inorgánica visible (ejemplo: sangre, sustancias proteicas y otros residuos) de las superficies de los instrumentos o equipos para la salud.

**Lubricante para dispositivos médicos:** solución utilizada para lubricar el instrumental quirúrgico. No debe ser aceitoso, pegajoso, tóxico, no contener siliconas. Ablanda cierres y articulaciones, formando una barrera protectora sobre el instrumental. Previene la corrosión, oxidación.

**Microorganismos:** Animales, plantas u otros organismos de tamaño microscópico. De acuerdo con su uso en el campo de la asistencia médica, el término por lo general se refiere a bacterias, hongos, virus y parásitos.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024 Página 6 de 39

**Nivel de Aseguramiento de esterilidad:** Es la probabilidad de supervivencia de micro-organismos, después de un proceso de esterilización y un predictor de eficiencia de dicho proceso. Por ejemplo, un nivel de seguridad 10<sup>-6</sup>, es la probabilidad (una o menor de una en un millón) de encontrar un elemento no estéril después del proceso de esterilización, aplicable a dispositivos médicos.

**Numero de control del lote a esterilizar:** Designación (mediante números, letras o ambos) del lote a esterilizar que en caso de necesidad permita localizar y revisar todas las operaciones de esterilización e inspección practicadas durante su proceso.

**Papel crepado:** Envoltura con eficacia de barrera, contiene sulfatos y cloruros además tiene máxima penetración para utilizar en vapor, formaldehído y óxido de etileno, su peso es de 48gr a 60 gr relativamente.

**Prión:** Patógenos más pequeños que los virus carentes de ácidos nucleicos ADN-ARN, causantes de enfermedades degenerativas del Sistema Nervioso Central. Requiere de un proceso especial de esterilización. (Del Inglés proteinaceous and infectious particles).

**Pirógeno:** Sustancia que produce fiebre. Los desechos de microorganismos muertos pueden ser pirógenos; si se limita la biocarga antes de la esterilización, puede minimizarse.

**Proceso de esterilización:** Todos los tratamientos requeridos para lograr la esterilización, incluyendo el pre-acondicionamiento (si se usa), el ciclo de esterilización y la aireación.

**Protocolo del proceso:** Documentación que se realiza para definir cada uno de los procesos de esterilización, basados en el patrón del empaque, carga, producto, y/o las limitaciones del equipo.

**Rótulos de empaque:** El rotulo es la marca adherida al sistema de empaque externo que contiene el elemento médico y que incluye información pertinente al elemento esterilizado como: fecha de vencimiento, responsable, nombre del producto.

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

**Terminación del ciclo:** Es el punto después de la terminación del ciclo de esterilización, en el cual la carga esterilizada está lista para ser removida de la cámara.

**Test de Bowie-Dick:** Test diagnóstico de la capacidad de un esterilizador para remover el aire de la cámara, aplicable a autoclaves asistidos por vacío.

**Tiempo de calentamiento:** Tiempo requerido por la carga total para llegar a la temperatura de esterilización seleccionada, después de que la cámara ha logrado dicha temperatura.

**Tiempo del ciclo:** Tiempo total transcurrido desde el momento en que se cerró la puerta y se inició el ciclo, hasta que este se completó y la puerta fue abierta. Incluye en caso de esterilización con vapor el tiempo de calentamiento, de exposición, de descenso de la temperatura, de enfriamiento o secado y en equipo apropiado, el tiempo previo y posterior al vacío.

**Validación:** Procedimiento documentado para la obtención, registro e interpretación de los resultados necesarios para demostrar que un proceso arrojará sistemáticamente un producto que cumple con las especificaciones predeterminadas. Proceso total que consta de calificación de la instalación operacional y de desempeño.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 26/04/2024 Página 7 de 38

**Vapor saturado:** Vapor de agua en estado de equilibrio entre condensación y evaporación.

**Volumen utilizable de la cámara de esterilización:** Espacio dentro de la cámara del esterilizador que no está restringido por partes fijas o móviles (unidades de carga, paletas, etc.) y por lo tanto está disponible para aceptar la carga a esterilizar. Se expresa en términos de altura, ancho y profundidad.

## 8. DESARROLLO:

Las infecciones intrahospitalarias son uno de los principales problemas de salud que conllevan a graves repercusiones, no solo económicas, al alargar la estancia de los pacientes, sino las repercusiones en la resolución de la salud del paciente.

La esterilización es de por sí una de las claves del control de las (IAAS) infecciones asociadas a la atención en salud, estas últimas representan un problema y una amenaza permanente, tanto para los enfermos como para el personal que los maneja, para lo cual se hace necesario establecer procedimientos y actividades en las centrales de esterilización, tendientes a garantizar que los elementos e insumos que allí se distribuyen cumplan con todos los pasos del proceso de esterilización y que la certificación física, química y biológica se cumpla de forma adecuada.

El personal que labora en la E.S.E Hospital Sagrado Corazón de Jesús puede y debe realizar un papel muy importante en la prevención de la infección nosocomial mediante la correcta realización de la limpieza, desinfección y esterilización de los materiales de una forma metódica y precisa, garantizando la eficacia, seguridad y calidad de los procesos, bajo un mismo criterio y responsabilidad.

La Central de Esterilización es aquella donde se realiza el proceso de producción de material estéril para su uso hospitalario o, lo que es lo mismo, recibe, acondiciona, procesa, controla, almacena y distribuye textiles, equipamiento biomédico e instrumental a otras unidades y servicios, tanto hospitalarios como extra hospitalarios, con el fin de garantizar la seguridad biológica de estos productos para ser utilizados con el paciente.

## CLASIFICACION DEL INSTRUMENTAL Y ELEMENTOS POTENCIALMENTE CONTAMINANTES

### CLASIFICACIÓN DE SPAULDING

EL sistema de clasificación propuesto por el Dr. E. H. Spaulding divide los dispositivos médicos en categorías, en función del riesgo de infección relacionado con su uso. Este sistema de clasificación está ampliamente aceptado y es utilizado por la Administración de Medicinas y Alimentos (FDA), los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), los epidemiólogos, microbiólogos y organizaciones médicas para determinar el grado de desinfección o esterilización necesario para cada dispositivo médico. Existen tres categorías de dispositivos médicos y su nivel de desinfección asociado:

### *Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379336 - 3182528532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 26/04/2024 Página 8 de 38

**CRÍTICOS:** Los dispositivos que penetran en tejido normalmente estéril, en el sistema vascular, o a través del cual fluye sangre deben ser estériles. Dichos dispositivos deben esterilizarse, es decir proceder a la eliminación de toda presencia microbiana.

**SEMI-CRÍTICOS:** Dispositivos que entran en contacto con mucosas y no suelen penetrar tejido estéril. Este tipo de dispositivos deben exponerse a una desinfección de alto nivel, que se define como la destrucción de todos los microorganismos vegetativos, micobacterias, virus pequeños o no en lípidos, virus medianos o en lípidos, esporas fúngicas y ciertos tipos de esporas bacterianas.

**NO CRÍTICOS:** Dispositivos que no suelen entrar en contacto con el paciente o que entran en contacto únicamente con piel intacta. Estos dispositivos deben limpiarse con bajo nivel de desinfección.

#### TIPOS DE MATERIAL A ESTERILIZAR

**VIDRIO:** Material fabricado a partir de sílice, es rígido pero frágil y fácil de romper. Suele ser de tipo Pyrex, es decir, resistente a altas temperaturas, de mayor grosor y dureza. Con él se fabrican botellas, tubos de ensayo, entre otros.

**ACERO INOXIDABLE:** Es un material compuesto por níquel, cromo, azufre, carbono, silicio y otros elementos químicos en distintas concentraciones. Es resistente a la oxidación, incluso en contacto con humedad, ácidos y álcalis corrosivos.

Aunque es un material muy duradero, puede dañarse con el exceso de cloruros, de sustancias alcalinas y ácidas. Suelen fabricarse con él los instrumentos quirúrgicos, los contenedores y las cajas de instrumental.

**PLÁSTICOS:** Polímeros que pueden ser naturales (como celulosa, cera, corcho) o sintéticos (como nailon y polietileno). Son capaces de modelarse y deformarse. Se usan como componente de equipos e instrumentos, aislante térmico y eléctrico y como material de empaquetar. Se emplean en sondas, conexiones, sistemas de suero y envoltorios.

**CAUCHOS SILICONADOS:** El caucho de silicona es un elastómero compuesto de silicona en sí mismo un polímero de silicio que contiene junto con el carbono, hidrógeno, y oxígeno. Los cauchos de silicona son ampliamente utilizados en la industria, y hay múltiples formulaciones. Los cauchos de silicona son a menudo uno-o polímeros de dos partes, y pueden contener materiales de relleno para mejorar las propiedades o reducir el costo. El caucho de silicona es generalmente no reactivo, estable, y resistente a ambientes extremos y temperaturas desde -55 C a 300 C, mientras que todavía mantiene sus propiedades útiles.

**ALGODÓN:** Es un material textil, natural, que se usa en la fabricación de ropa, ropa de cama, y como envoltorio de material a esterilizar. Resiste altas temperatura, pero se daña y se rompe fácilmente. Entre los materiales que están hechos de este material encontramos las compresas, las gasas y también se usa para la elaboración de torundas.

#### *Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 9 de 39

**TEXTILES ESPECIALES:** Están compuestos por una combinación de celulosa, nailon, poliéster y polipropileno. Forman envoltorios aislantes de la humedad y permeables a algunos métodos de esterilización. Con estos materiales textiles se fabrican sobres para empaquetar.

#### CLASIFICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS O EQUIPOS MÉDICOS

DISPOSITIVO	DEFINICIÓN	INCLUYE	MÉTODO A UTILIZAR
CRÍTICOS	Son elementos que entran en contacto con las cavidades estériles del organismo incluyendo el sistema vascular. Deben estar siempre estériles	Instrumental quirúrgico.	ESTERILIZACIÓN: Proceso químico o físico mediante el cual se eliminan todas las formas vivas de microorganismos incluyendo las formas esporuladas, hasta un nivel aceptable de garantía de esterilización.
SEMICRÍTICOS	Son objetos que entran en contacto con piel no intacta o mucosas. Deben procesarse mediante desinfección de alto nivel o esterilización.	* Endoscopios y sus accesorios. * Laparoscopia * Termómetros * Equipos de terapia Respiratoria no Invasiva.	DESINFECCIÓN DE ALTO NIVEL. Requieren la desinfección de alto nivel y enjuague con jabón enzimático, glutaraldehído y secado para proceso de esterilización

#### Excelencia y Servicio a la Comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 10 de 38

NO CRÍTICOS	Son objetos que entran en contacto con piel intacta o no entran en contacto con el paciente. Deben estar limpios y/o desinfectarse en bajo nivel.	Dispositivos para medir la presión. Atriles. * Fonendoscopios Mobiliario de la unidad del paciente	DESINFECCIÓN DE BAJO NIVEL,  Requieren la desinfección con amonio cuaternario
-------------	---	---	---

#### DETERIORO MÁS FRECUENTE DE MATERIALES SOMETIDOS A PROCESOS DE ESTERILIZACIÓN Y POSIBLES CAUSAS

DAÑO	CAUSA PROBABLE
Manchas blancas en artículos metálicos	Uso de agua a presión Falta de secado
Decoloración	Uso de agua a presión
Oxidación o picaduras en artículos metálicos	Uso de agua a presión Presencia de materia orgánica Calidad inadecuada Presencia de polvo
Deformación de artículos de goma o látex	Envejecimiento Uso de productos inadecuados para el lavado.
Atascamiento en mecanismos, bisagras de equipos o instrumental	Falta de lubricación Presencia de materia orgánica e inorgánica
Incrustaciones	Uso de agua a presión Presencia de materia orgánica o inorgánica

#### ÁREAS DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

La central de esterilización de Hospital Sagrado Corazón de Jesús, tiene un área física exclusiva, de circulación restringida, ubicada de manera estratégica, para atender a los diferentes procesos de la institución.

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERLIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 11 de 39

La central de esterilización cuenta con las siguientes áreas:

#### Área de lavado y desinfección

Es un área contaminada, húmeda de circulación restringida donde se receptiona equipos para la descontaminación y lavado del instrumental, es un área aislada cerrada de buena ventilación con barrera sanitaria que permite su aislamiento del resto de la central y del quirófano. Cuenta con lavadero para instrumental.

Presenta 2 áreas de recepción de materiales:

- Recepción interna, de instrumental y materiales contaminados del quirófano y sala de partos, para el lavado y desinfección. Por la puerta que comunica con el área de lavado.
- Recepción externa, de equipos de instrumental, insumos los cuales son utilizados en los servicios del hospital, además ropa limpia para la elaboración de paquetes quirúrgicos. Por la puerta que comunica con los procesos externos.



#### Área de preparación y empaque

Los instrumentos y elementos descontaminados son inspeccionados preparados empacados rotulados para la esterilización.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024 Página 12 de 39



#### Área de equipos para esterilizar

En esta área se selecciona la carga para los esterilizadores. Los cuales son dos con las siguientes referencias:

**AUTOCLAVE: AUTOMAT MC 100: CAPACIDAD:100 LITROS, CORRIENTE 26.5 AMPERIO, CONSUMO 10.000 VATIOS.**

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker via el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo



#### Área de almacenamiento de paquetes estériles

En este sitio son almacenados en estanterías los elementos y equipos ya estériles, según la especialidad y por procesos externos, antes de ser distribuidos a los diferentes servicios.

Las condiciones físicas de este espacio impiden la contaminación que pueda ingresar a través del personal o del aire, es un área de circulación muy restringida. En cada turno se encuentra asignada una persona para el manejo y distribución del material estéril.

Cuenta con dos ventanas para la distribución del material: ventana de entrega de materiales estériles al quirófano y sala de partos. Y ventana con barrera que permite el aislamiento, para la entrega de materiales a las áreas externas.

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b>	Código: SGC-M-01
	NIT 846.000.471 – 5	Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 14 de 39



### Flujo de las áreas de trabajo

El diseño de las áreas de trabajo de la central de esterilización, aprueban con el espacio adecuado para todas las funciones y promueven la eficiencia al minimizar la distancia entre las áreas relacionadas. Los patrones de flujo de trabajo unidireccional están diseñados para fluir de sucio a limpio y de limpio a estéril. La separación física de áreas limpias y de áreas "sucias" limita la contaminación ambiental, por lo tanto, la biocarga de los objetos que deben ser esterilizados.

**Sistema de apoyo crítico:** se entienden todos aquellos sistemas de suministro cuya calidad y eficiencia garantizan un proceso.

**Sistema de agua:** El agua que se utiliza en los esterilizadores es pasada por sistema de 2 filtros, ingresa al generador de la autoclave para que se produzca el vapor.

**Sistema de vapor:** El agua que entra a los equipos pasa por sistema de filtros y el vapor que se genera en las autoclaves es microbiológico física y químicamente, Además se cuenta con vapor generado por las calderas

**Fluido eléctrico:** El suministro de potencial eléctrico en la Central de Esterilización permite el funcionamiento aceptable y confiable de los equipos. El Hospital cuenta con un sistema alterno que permite suplir las necesidades de corriente eléctrica cuando el sistema de base falle. La potencia eléctrica suministrada al sistema de esterilización cumple con la especificación del fabricante del esterilizador.

### PASOS DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN

El proceso de esterilización es el conjunto de todos los tratamientos requeridos para lograr la esterilización.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 15 de 39

Al ser la esterilización un proceso, las medidas para garantizar la esterilidad de un elemento deben ser implementadas desde el momento en que los objetos son recibidos hasta el momento de su utilización.

El proceso de esterilización consta de los siguientes pasos:

- A. Recepción.
- B. Limpieza.
- C. Empaque.
- D. Identificación y rotulado.
- E. Selección del método de esterilización.
- F. Almacenamiento.
- G. Transporte y distribución.

#### **A). Recepción**

Recepción Se realiza en la zona sucia (de descontaminación) o zona roja.

A través de una ventana de paso, se recibirán los materiales e instrumentales que deben ser verificados en número, estado, procedencia y que deberán anotarse en el registro respectivo. Se registrará su ingreso manualmente (en cuadernos o planillas) Para esta recepción el personal usará el EPP, teniendo mucho cuidado de evitar caídas o derrames.

- Recepción de materiales y equipos sucios del quirófano:
- Decepcionar el instrumental en recipiente plano y adecuado.
- Que los instrumentos pesados no estén colocados encima de las pinzas delicadas, separar los instrumentos delicados, pequeños, los que tienen bordes afilados, todos los instrumentos utilizados y no utilizados se consideran contaminados por lo tanto deben ser sometidos al proceso de limpieza
- Verificar que el equipo esté completo, de lo contrario informar a la instrumentadora para la búsqueda en la ropa, piso, basura o lavandería.
- Solicitar información en qué tipo de cirugías se utilizó el instrumental o si fue de proceso infeccioso drenaje de absceso, septicemia, gangrena gaseosa, lavado mecánico contaminado, abscesos hepáticos amebianos, TBC. Pulmonar, curaciones de heridas infectadas etc.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERLIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 16 de 38



Figure 1 LIBRO DE INGRESOS DE LOS DISPOSITIVOS E INSUMOS MEDICOS

#### Clasificación

Después de realizar la recepción del material, éste será clasificado de acuerdo al tipo de material, que puede ser:

- Metálico (acero inoxidable, idealmente)
- Polietileno
- Goma
- Plástico
- Vidrio.

#### B. Limpieza y desinfección

La limpieza de los elementos e instrumental sucio se efectúa en el área de lavado y desinfección, se inicia la limpieza inmediatamente después de su utilización, ya que son considerados altamente contaminantes por lo tanto deben ser tratados o reprocesados como tales.

Para el desarrollo de este proceso, el personal debe usar los medios de bioseguridad, llevar uniforme completo como: gorro, gafas, mascarilla, blusa de manga larga y pantalón anti fluido, zapato cerrado, polainas, o botas, delantal plástico, guantes de aseo de mango largo, tener los elementos de limpieza necesarios como cepillos, detergente enzimático y buen flujo de agua y agua filtrada.

#### Detergente enzimático

Es un compuesto por enzimas proteolíticas, el cuál destruye proteínas y materia orgánica adherida al instrumental, como sangre, moco, heces, disuelve la sangre y residuos, el detergente elimina las partículas disueltas de la superficie de los instrumentos incluyendo las zonas inaccesibles como las luces de los instrumentos huecos.

- Dilución del detergente enzimático
- Dosificar según las instrucciones del fabricante

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 17 de 39

- Diluir el detergente enzimático en agua para que los componentes enzimáticos se activen antes que entren en contacto con el instrumental
- Hacer la dilución del detergente por cada equipo de instrumental en concentraciones y volúmenes previstos por el fabricante y por cada litro de agua, dependiendo de la cantidad de instrumental y agua que se vaya a utilizar
- Usar concentraciones mayores o menores conlleva a la pérdida del detergente o no cumple con la remoción y disolución de material orgánico de la superficie del instrumental.

## ETAPAS DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN

### Etapas del proceso de lavado

1. **Pre lavado:** el objetivo es el de evitar que la sangre o los residuos se sequen en los instrumentos, o bien eliminar o ablandar la sangre y los detritos secos. Sumergiendo el instrumental por un periodo de 10 minutos con detergente enzimático ya preparado en agua, el pre enjuague acorta el procedimiento de limpieza mecánica disminuyendo el riesgo de exposición ocupacional, además baja la carga bacteriana.

2. **Lavado:** El lavado del material se efectúa a través de métodos manuales. Cada dispositivo

Medico es diferente y por tal razón se determina la forma adecuada para su lavado.

Los artículos una vez clasificados y prelavados (remojo o descontaminación) serán sometidos al lavado propiamente dicho, teniendo en cuenta sus características y usos.

Verter solución de detergente enzimático diluido (según recomendación del fabricante) a través de todos los canales. Con un cepillo de cerdas blandas (no de metal), o paño suave y agua, se limpiarán mecánicamente todas las superficies de los dispositivos médicos.

En este sentido se puede catalogar de mucha responsabilidad en el personal que realiza el lavado del instrumental porque un artículo con materia orgánica visible no puede ser considerado estéril, aunque haya sido sometido al proceso de esterilización es por eso que "De un buen lavado del instrumental depende el éxito de la esterilización del equipo y el éxito de la cirugía o cualquier procedimiento".

Puntos relevantes para el lavado manual.

- Utilizar medios de bioseguridad.
- Utilizar recipiente adecuado para evitar daños en las puntas.
- Separar elementos delicados y punzantes para evitar accidentes.
- Hacer fricción con cepillo de cerdas suaves.
- Limpiar los instrumentos articulados en posición abierta, desarmar todos los instrumentos con partes desmontables y exponer todas las superficies al proceso de limpieza.
- Combatir las salpicaduras y la creación de aerosoles.
- Mantener sumergido el instrumental mientras se cepilla, se minimiza la aerosolización de microorganismos.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
**NIT 846.000.471 – 5**  
**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:

25/04/2024

Página 18 de 39

- Verificar ausencia de huesos tejidos cabos de sutura otros.
- Nunca fregar las superficies con agentes abrasivos ya que rayan eliminan el pulido protector de los metales aumentando la corrosión.
- Tener muy en cuenta las instrucciones del fabricante en el proceso de limpieza
- Instrumentos canulados deben sondearse, lavar con abundante agua.
- Enjuague Aclarar o limpiar con abundante agua filtrada el instrumental que se ha jabonado con el detergente, verificando que haya quedado totalmente limpio.
- Enjuagar vigorosamente con agua tratada pieza por pieza del instrumental.
- Verificar que las cremalleras caja de traba mandibular no queden residuos.
- Hacer fluir abundante agua a las cánulas de succión acompañada de sondeo.

#### Monitorización del proceso de limpieza

**Inspección:** Es la evaluación visual de los artículos lavados en búsqueda de desperfectos o suciedad que pudieran interferir en los métodos de esterilización. Esta debe ser realizada en forma minuciosa, antes de proceder a su preparación y empaque.

Previo al proceso de esterilización, todo el material que así lo amerite debe ser evaluado con relación a la limpieza y a condiciones físicas de funcionamiento. La inspección tiene como objetivo comprobar la eliminación de materia orgánica o suciedad de otra naturaleza.

#### Precauciones

- Se deben tomar precauciones para prevenir exposiciones laborales a sangre y fluidos corporales. El personal debe utilizar en todo momento barreras protectoras (delantal, guantes, mascarilla, visor) y manipular en forma cuidadosa el material cortopunzante.
- El personal debe estar en conocimiento de las: "Precauciones Universales con Sangre y Fluidos Corporales", ver Manual de bioseguridad

### 3. Desinfección con Glutaraldehído

Los Glutaraldehídos inactivan virus y bacterias en menos de treinta (30) minutos, las esporas de hongos en diez (10) horas, previa eliminación de material orgánico en los elementos. Se debe tener en cuenta que para realizar la desinfección el material debe estar completamente seco para garantizar el funcionamiento óptimo del desinfectante.

Teniendo en cuenta las anteriores consideraciones, el instrumental deberá ser desinfectado por medio del remojo por mínimo 30 minutos. Después de la desinfección, el material debe lavarse para remover residuos de desinfectante.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108378335 - 3182528532  
www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 19 de 39

Esta actividad también se aplica para aquellos dispositivos médicos que no entran a la autoclave, entre ellos conos de otoscopia.

Se realiza control de glutaraldehído una vez abierto y activado, su duración es de un mes.

Nombre Del Producto: _____ Lote: _____ Fecha de vencimiento: _____ Fecha de Apertura _____ Responsable: _____ Invima: _____
---

4. **Secado:** paso importante para eliminar la humedad del instrumental, el material debe estar completamente seco ya que la humedad interfiere con los procesos de esterilización. Los residuos de agua sobre los instrumentos producen manchas al ser sometidos al proceso de esterilización a vapor; con el plasma produce cancelación del ciclo.

Utilizar telas que no desprendan hilos que en un determinado momento pueden afectar la funcionalidad del instrumento.

No utilizar compresa para el secado porque deja pelusa e hilachas en las mandíbulas, cremalleras o en la caja de traba

El uso de oxígeno no es recomendable para este fin debido a que es inflamable y de alto costo

En el secado verificar que las piezas queden armadas y completas

5. **En el área de preparación y empaque:** la primera tarea es la inspección del material limpio y descontaminado antes de proceder al empaque, por lo tanto, es importante cumplir las siguientes recomendaciones.

- No olvide los medios de bioseguridad, al manipular los equipos hágalo siempre con guantes, retire el talco de estos ya que se pega en el instrumental y con el vapor forman manchas
- Verificar rigurosamente que el instrumental, cubetas, bandejas, cocas se encuentren limpias de lo contrario repetir el proceso de limpieza
- El equipo debe estar organizado de acuerdo a la clasificación y como está en el inventario para que en el momento de iniciar el procedimiento quirúrgico facilite el conteo al instrumentador o a la persona quién utilice el equipo
- Verificar que los dientes y las sierras estén perfectamente alineados como también las tijeras
- Colocar junto los instrumentos con las curvas y los ángulos en la misma dirección, cerrar la caja de traba sin cerrar las cremalleras
- Tener cuidado con los instrumentos punzantes como las pinzas Backhaus
- colocar los instrumentos pesados en el fondo de la bandeja o del contenedor y los instrumentos sueltos deben estar correctamente ordenados
- Colocar los instrumentos largos en bandeja amplia que no sobre porque se doblan las puntas
- Retirar cualquier instrumento defectuoso
- El instrumental debe ir recostado sobre un campo en la bandeja, sin apilar uno encima de otro porque se daña
- Verificar que el número de pinzas coincidan con el inventario de cada bandeja.
- Garantizar la entrega y recibo del equipo mediante el diligenciamiento del formato establecido

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108378335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 20 de 39

- Solicitar el formato anterior de recepción de instrumental, con la firma y fecha para aclarar cualquier anomalía.
- Verificar que en cada equipo lleve el inventario y un solo formato de recepción de instrumental
- Registrar e informar las no conformidades como: Si se quiebra piezas del instrumental entregar a coordinación para que se de baja.
- Si se daña el instrumental, se entrega personalmente a mantenimiento para la reparación, diligenciando el libro de mantenimiento
- Una vez terminado la preparación y revisión del instrumental realizar el proceso de empaque, y rotulación.

## 6. Empaque

Material diseñado para envolver, empacar y contener elementos médico quirúrgicos y equipos médicos para esterilizarlos, almacenarlos y usarlos. Propósito del empaque es de contener un dispositivo médico, permitir su esterilización y mantenerlo estéril hasta el momento de uso.

### a. Principios del empaque

Asegurar la esterilidad del elemento contenido.

Permitir la penetración del agente esterilizante. Apertura fácil del empaque, para retirar el elemento sin contaminar.

### b. Requerimientos Ideales de un empaque

Ser barrera microbiana efectiva.

Compatible con el agente esterilizante.

Permitir la penetración y evacuación del agente esterilizante.

Facilitar el cierre hermético y la técnica de apertura aséptica, para evitar contaminación.

Repelente a la humedad, baja o nula generación de partículas,

Resistencia a: la tensión, reventado, punción y rasgado.

Libre de ingredientes tóxicos y tinturas no aprobadas.

Plegabilidad. Efectividad, costo beneficio. Biodegradable y amigable con el medio ambiente.

### c. Tipos de empaques

Para esterilizar hay varios tipos de empaque entre ellos están: envolvedoras de textil reusables, de un solo uso, bolsas y rollos mixtos y contenedores rígidos.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 21 de 39

**Envolvederas de textil reusables:** Elaboradas en fibra natural de algodón, Tejidas en telares como: Lonas o driles Tipo Vulcano 100% fibra de algodón 280 hilos por pulgada cuadrada. Alta maleabilidad y resistencia al rasgado. Utilizado como primera y segunda envolvedera. Tendencia a la liberación de motas.

Ventaja de los textiles: Facilita la penetración del vapor, no tienen memoria, resistencia, reutilizable.

Desventajas de los textiles: no garantiza barrera bacteriana, no tiene repelencia a la humedad, generación de partículas, el tiempo de caducidad es corto, exige inspección minuciosa, oculta imperfecciones

Papeles no reglamentarios kraft marrón o sulfito Hecho 100% de papel reciclado. Utilizado para esterilización a vapor, no tiene barrera efectiva debido a la porosidad no controlada. Alta generación de partículas, Presenta residuos tóxicos en su composición. No se debe usar.

**Papel crepado:** Alta eficiencia en barrera bacteriana. Cumple con los requisitos de repelencia a los líquidos. No desprende partículas. No es reutilizable. Diferentes tamaños y colores de pliegos y rollos Diseñados para tener Plegabilidad (menor que un textil) No contiene componentes tóxicos. Aprueban test de biocompatibilidad.

**Rollos y bolsas hechos de papel grado médico y film de poliéster y polipropileno:** Con impresión lateral de indicadores químicos para esterilización al vapor, EO gas y formaldehído. La cara de papel es permeable al agente esterilizante e impermeable a los microorganismos y al polvo. La cara de film es impermeable tanto a los esterilizantes como a la contaminación, permite visualizar el contenido. Se sellan al calor y deben garantizar un cierre hermético.

#### d. Guía para envoltorio de paquetes

Para el empaque de ropa e instrumental debe seguir las siguientes recomendaciones.

Verificar que los envoltorios de tela no estén rotos, sin parches, enmendaduras, desflecadas posibles rasgaduras, libre de pedazos, o antiguas cintas testigo que indiquen proceso de esterilización.

Asegurar que las envolvedoras estén recién lavadas.

De un buen empaque depende la conservación y la esterilidad de un paquete.

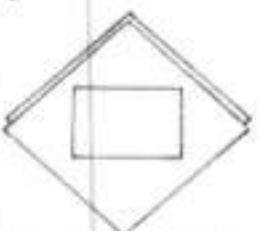
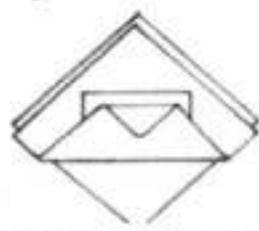
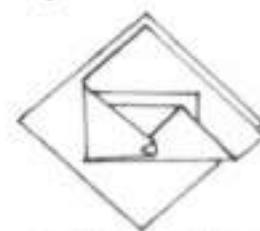
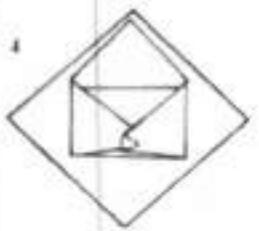
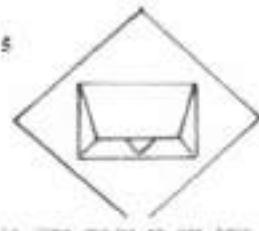
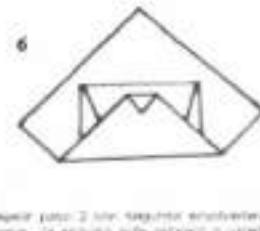
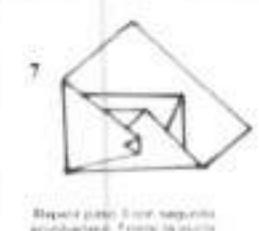
El paquete debe ocupar las  $\frac{3}{4}$  partes del volumen total del paquete para prevenir la apertura del mismo durante el ciclo de esterilización.

El empaque debe garantizar su esterilidad hasta el momento de la esterilización.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio La Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

**GUIA PARA LA ELABORACION DE PAQUETES DE ROPA QUIRURGICA**

<p><b>1</b></p>  <p>Colocar tres envoltorios sobre una segunda pieza. La primera envoltorio hacia el centro, el segundo al exterior y el tercero en el centro del envoltorio que se base de la segunda pieza hacia el exterior.</p>	<p><b>2</b></p>  <p>Tomar la esquina más próxima a usted, exterior hacia adelante, hacia el exterior del envoltorio, y la punta de la esquina remanente por debajo del borde de la segunda pieza para poder abrir, en caso de necesitar que el envoltorio que se asegura y no se caiga al momento.</p>	<p><b>3</b></p>  <p>Tomar la punta ubicada y exterior, sobre el envoltorio, y por sobre a otro envoltorio hacia el exterior de la esquina de 4 al exterior.</p>
<p><b>4</b></p>  <p>Repetir la acción en el otro lado. Cubrir los pliegues del centro de envoltorio 2 con.</p>	<p><b>5</b></p>  <p>La última esquina no debe haber quedado suelta, colocarla como en el envoltorio de que se muestra de la manera en que se muestra con fuerza la esquina por debajo de los pliegues de la primera envoltorio. De esta manera se evita que se caiga al momento.</p>	<p><b>6</b></p>  <p>Repetir punto 2 con segunda envoltorio. Tomar la esquina más próxima a usted, exterior hacia adelante, hacia el exterior del envoltorio, y la punta de la esquina remanente por debajo del borde de la segunda pieza para poder abrir, en caso de necesitar que se asegure y no se caiga al momento.</p>
<p><b>7</b></p>  <p>Repetir punto 3 con segunda envoltorio. Tomar la punta ubicada y exterior, sobre el envoltorio, y por sobre a otro envoltorio hacia el exterior de la esquina de 4 al exterior.</p>	<p><b>8</b></p>  <p>Repetir punto 4 con la segunda envoltorio luego repetir la acción en el otro lado. Cubrir los pliegues del centro de envoltorio 2 con.</p>	<p><b>9</b></p>  <p>Repetir punto 5 con la segunda envoltorio. La última esquina no debe haber quedado suelta, colocarla como en el envoltorio de que se muestra de la manera en que se muestra con fuerza la esquina por debajo de los pliegues de la primera envoltorio. De esta manera se evita que se caiga al momento.</p>

**D. Identificación y rotulado**

Paso importante durante la preparación es la identificación en cada paquete el cual se realiza después de empacar, debe brindar información que incluya:

En el extremo del rotulo se añade 5 centímetros de cinta testigo con:

- Definir qué tipo de insumo o equipo es y rotularlo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 23 de 39

- FI. Fecha de esterilización día, mes, año
- FV. Fecha de vencimiento día, mes, año
- L. Número de lote.



Figure 2 ROTULO DE PAQUETE



Figure 3 ROTULO DE PINZA

#### E. Selección del método de esterilización

Es muy importante que el personal que trabaje en la central de esterilización, seleccione el método correcto, y desarrolle el proceso de esterilización con mucha responsabilidad.

Hay varios métodos de esterilización como: Esterilización rápida (flash) a vapor de elementos para uso inmediato, esterilización con óxido de etileno, esterilización con plasma de peróxido de hidrógeno, esterilización en equipos por gas de formaldehído, otros. Esterilización a vapor, es el método utilizado en la central de esterilización de Hospital Sagrado Corazón de Jesús.

#### F). Esterilización a vapor

Consiste en que el vapor por si solo es inadecuado para la esterilización, pero cuando se presuriza se eleva su temperatura. Es el calor húmedo lo que causa la destrucción de los microbios mediante la coagulación y desnaturalización de las proteínas dentro de las células. La relación entre temperatura, presión y exposición es fundamental en la destrucción de los microorganismos. Cuando se eleva la presión del vapor contenido en un compartimiento cerrado, su temperatura aumentará siempre y cuando el volumen del compartimiento permanezca igual. Si a los objetos se les da un tiempo adecuado de exposición, a una temperatura y presión específicas, estos se esterilizarán.

Autoclave es una unidad utilizada para crear una atmósfera de vapor presurizado de alta temperatura.

Esterilidad se define como la ausencia de cualquier microorganismo viviente, incluidos bacterias virus y esporas. Punto de importancia crítica, la desinfección no convierte en estéril un objeto.

#### b. Preparación de la carga

Una vez que los paquetes se encuentren correctamente empacados, y debidamente rotulados, se debe seleccionar el material de acuerdo a sus características Seleccionar las cargas de: instrumental,

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guarnuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERLIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 24 de 38

ropa, insumos para curación, caucho, vidrio, otros. De esta manera se puede determinar la sensibilidad de los productos que se va esterilizar por el tiempo de exposición y temperatura a que deben ser sometidos. Si la carga es de instrumental de procesos infecciosos el manejo es diferente.

#### c. Carga de la autoclave

Después de la preparación de la carga, verificar el funcionamiento correcto y desinfección de la autoclave, se cargan todos los paquetes en la cámara ordenadamente que permita el proceso de esterilización exitosa así:

- Seleccionar la carga homogénea de: instrumental, caucho, curación, vidrio.
- Colocar los paquetes en la cámara de forma que permitan la libre circulación y penetración del vapor e impidan el atrapamiento del agua y del aire.
- Colocar los paquetes a esterilizar en las rejillas o canastillas.
- Colocar los paquetes de instrumental que contengan bandejas no perforada de canto para que la parte plana quede vertical permitiendo el drenaje. Las bandejas perforadas o con base de malla deben ser colocadas en forma plana.
- Los paquetes grandes se colocan por separado de 5 a 7 centímetros en la base de la carga o en la primera estantería. Los paquetes pequeños pueden colocarse en la estantería superior con 2 a 5 cm. de separación y entrecruzados.
- Es importante no sobrecargar la autoclave, permitiendo la libre circulación del agente esterilizante, la remoción de aire y eliminación de condensados además la forma ordenada previene el daño de los equipos, facilita agarrar los paquetes para descargar la autoclave.
- Platos y utensilios con superficies cóncavas deben colocarse de tal forma que permita el drenaje de los condensados evitando acumulación dentro de los mismos.
- Los implementos pesados deben colocarse de tal forma que no estropeen a los delicados.
- Equipos con sistema neumático, termo sensible, recomendado, deben informarse antes de cargar en la autoclave.
- Dependiendo del tipo de carga, se monitorea los ciclos del proceso de esterilización, registrar pasó a paso en el formato establecido. Ya que se requiere asegurar, que el ciclo no se interrumpa, garantizando así un producto estéril.
- El personal de la central de esterilización, debe conocer el manejo y funcionamiento de la autoclave para iniciar el procedimiento.

#### d. Monitoreo del proceso de esterilización

El objetivo del monitoreo es de certificar que el proceso de esterilización se realizó adecuadamente, ya que cuando falla, afecta la letalidad microbiana.

El monitoreo del proceso de esterilización nos permite:

- Asegurar la ausencia de todo microorganismo en los artículos esterilizados
- Detectar fallas de los equipos en forma oportuna.
- Corregir fallas en el proceso.
- Retirar artículos antes de que termine el ciclo y vaya a ser usado en pacientes.
- Asegurar la calidad de la atención al paciente y control de costos.

#### *Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024 Página 25 de 39

El monitoreo del proceso de esterilización se realiza con:

**Monitores físicos:** Localizados en el panel frontal de las autoclaves, monitorean los parámetros de los ciclos, son calibrados preventivamente a través de un programa de calibración con personal externo y calificado en ocasiones puede coincidir con la manutención preventiva. En el monitoreo físico se mide el Tiempo, temperatura, presión de cámara.

**Químicos:** Indicadores de Proceso. Estos deben responder a partes o a todos los parámetros críticos del proceso de esterilización, hay de diferentes clases como: cintas indicadoras, etiquetas indicadoras, tarjetas indicadoras, indicadores químicos impresos en el paquete, control de exposición como:

La cinta testigo es un indicador externo de proceso, identifica rápidamente artículos procesados y no procesados.

Indicadores multipara metros. Clase 4 Son tiras de papel pintadas con tintas indicadoras, responde a dos o más parámetros críticos de esterilización, para paquetes de ropa e instrumental.

**IB = Indicadores biológicos:** Para efectuar el control biológico emplean microorganismos especialmente resistentes en condiciones favorables para su destrucción, garantizando así la eliminación de otros microorganismos más sensibles a condiciones adversas en el indicador biológico usan preparaciones de esporas.

#### e. Descarga de la autoclave

Se requiere disponer la autoclave para nueva carga y además se debe almacenar los artículos.

La descarga empieza una vez finalizado el ciclo de esterilización, los artículos de la carga pueden aún tener vapor que se condensaría si los paquetes entran en contacto con una superficie más fría, por lo tanto:

Después de abrir la puerta del esterilizador examinar la carga de forma visual sin tocar ningún paquete, observar que la cinta testigo esté negra. (independiente del IB).

Esperar que la carga se enfríe y seque de 15 a 20 minutos, teniendo en cuenta que los paquetes grandes tardan más tiempo en secarse.

La descarga debe realizarse en un área libre de corrientes de aire y tráfico restringido, no permitir la manipulación por personal que no esté asignado al manejo del área estéril.

Una vez colocado los guantes y mascarillas, se procede a retirar los paquetes de la cámara.

Examinar, que los paquetes no contengan gotas de agua en el exterior del paquete o humedad, de lo contrario ese paquete no está estéril.

#### F. Almacenamiento

Almacenamiento de paquetes estériles es un estado temporal, por el cual pasan los equipos e insumos antes de usarse para el cuidado del paciente.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: 8GC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 26 de 38

Durante este tiempo los artículos estériles se deben proteger de la humedad, el deterioro y todo tipo de contaminación, como también velar por la vigencia de esterilidad que se encuentre dentro de los parámetros de los 15 días estipulados.

- Vigilar que el área de almacenamiento de paquetes estériles deba estar limpio, sin polvo, pelusas, suciedades o bichos. Igualmente, la limpieza rutinaria en toda la zona.
- Vigilar constantemente la limpieza y el buen estado de las estanterías cada vez que se almacene un equipo.
- Controlar que la circulación sea restringida y de fácil acceso para transportar la carga
- Almacenar los paquetes a 40cm del piso, 20cm. del cielo raso y 6cm de la pared.
- Tener en cuenta que los paquetes que no rotan con frecuencia se coloquen en los estantes cerrados o almacenarlos en la parte superior de las estanterías, para evitar manipulación.
- Almacenar los equipos, ordenando los paquetes de instrumental de acuerdo a la especialidad y de manera que utilicen primero los paquetes con menor tiempo de expiración.
- Separar los paquetes de ropa del stock, estos deben estar listos para cubrir cirugía de urgencias, de los paquetes de la programación diaria.
- Todo paquete con fallas en el envoltorio o húmedo no almacenarlo es considerado contaminado
- Constantemente verificar la fecha de vencimiento antes de ser entregado un paquete estéril.
- Asegurarse que los paquetes almacenados estén acordes con la identificación de las estanterías.
- Revisar que la identificación de los estantes y equipos sean claras.
- Realizar diariamente la verificación, integridad del paquete y vigencia de esterilización con el formato establecido.
- Revisar todos los días y en cada turno, la cantidad de equipos existentes en el área de almacenamiento estéril, dejar registro en el formato establecido.
- Registrar en cada turno la temperatura y humedad que marca en el termo higrometro en el formato establecido. los parámetros normales de temperatura ambiente están entre 15°C. y 25°C. humedad entre 40% y 60%.

**NOTA:** El tiempo de esterilidad de un elemento, no lo da el sistema de esterilización empleado, si no las condiciones de empaque, manipulación, transporte, y almacenamiento. Mientras el empaque esté integro la esterilidad se mantiene.

#### **G. Transporte y distribución**

La distribución de los equipos del área de almacenamiento de paquetes estériles debe ser oportuna, cuidadosa y completa con el fin de asegurar la esterilización y la seguridad del paciente.

Los equipos solicitados del quirófano y atención del parto la entrega se realizan por la ventana del área de almacenamiento de paquetes estériles, así:

- Verificar fecha de vencimiento para la entrega, del material.
- Atender la solicitud de paquetes estériles, por parte del instrumentador, dependiendo de la clase de cirugía que se va a realizar.

#### *Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 27 de 39

- Verificar que no se retire el material estéril con mucho tiempo de anticipación a la cirugía Porque puede contaminarse.
- Entregar en lo posible el instrumental necesario, verificar que no se excedan en pedidos por parte del instrumentador, si no se utilizan estos elementos deben iniciar proceso de esterilización nuevamente, o que lo pueda necesitar otro paciente.
- Verificar el transporte adecuado hasta el área del quirófano, los carros deben ser apropiados, o cubrir con una manta estéril.
- Verificar que los paquetes estériles se coloquen directamente en la mesa que corresponde (anestesia, limpieza y riñón) se evite colocar los paquetes estériles en la camilla, carros de curaciones, otros.
- Distribuir los insumos para curación según el stock como: gasas, apósitos y torundas de algodón para cada quirófano.
- En cirugías especiales como: Ginecología, el despacho de insumos se realiza de acuerdo a las necesidades de cada paciente como: Cotonoides, Vendajes, drenes etc.
- Dejar registro de cada entrega y verificar el estado de cada paquete.
- Para la distribución de insumos para curación, ropa e instrumental para las áreas externas se realiza por la ventana de entrega de material estéril, con previa solicitud.

La entrega se realiza de la siguiente manera:

- Verificar el estado del paquete y fecha de vencimiento.
- Verificar nombre del equipo y servicio al que corresponda.
- Registrar, en el formato establecido la entrega de equipos estériles.
- Verificar que se lleve el material estéril en un contenedor con tapa, de lo contrario no se entrega.
- Verificar que no se lleve insumos para curación estériles, en el mismo contenedor que llevan medicamentos u otros materiales.
- Para la entrega de insumos de curación como gasas, apósitos, vendajes de trauma, vendajes pequeños, mechas, drenes, aplicadores, baja lenguas, recibir la solicitud por cada paciente, dependiendo de la clase de curación que vaya a realizar.
- Dejar registro de la cantidad despachada por cada servicio. En formato establecido.
- Controlar el exceso de entrega de insumos de curación por la fecha de vencimiento y el desperdicio que se ocasiona.
- Distribución de equipos en calidad de préstamo a las áreas externas ya que en los servicios no cuentan con equipos precisos para ciertos procedimientos.

Debe cumplir los siguientes requisitos:

- Solicitud previa.
- Entregar los equipos por la ventana de entrega de material estéril a las áreas externas e informar que el equipo se encuentra completo.
- Recibir la solicitud por escrito de la enfermera del servicio.
- Dejar registro, en el libro de "préstamo de equipos central de esterilización" enfatizando nombre claro de la persona que entrega y la persona que recibe.
- Entregar el equipo en lo posible a un trabajador del hospital para evitar confusiones, o pérdidas.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhorniga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhorniga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhorniga.gov.co)  
 La Horniga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
		Versión: 1
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 28 de 39

- Pedir información en que procedimiento se va a utilizar el equipo y el que solicita sea el adecuado, de lo contrario sugerir el equipo a utilizar, para evitar daños.
- Vigilar que lleve el equipo estéril en un contenedor con tapa.
- Recomendar que, cuando el equipo ha cumplido su función se haga la devolución inmediata con el inventario a central de esterilización, por la
- ventana de entrega de material no estéril, diligenciar el formato de recepción de instrumental limpio,
- Registrar la devolución del equipo en el libro de préstamos.



Figure 5 material de transporte de material estéril

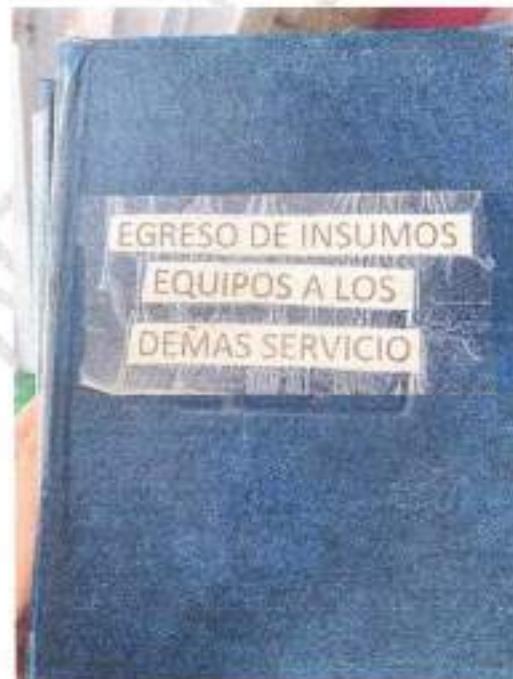


Figure 4 registro de los materiales esteriles que salen de la central

#### h. Seguridad, ante todo

La seguridad del paciente debe ser la primera preocupación a la hora de decidir reutilizar un producto desechable.

Los productos críticos en especial los que entran o están en contacto con el torrente circulatorio o las membranas mucosas, son las que tienen un mayor riesgo de posibles efectos secundarios los productos desechables de este tipo no se deben volver a procesar.

#### *Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182628532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024 Página 29 de 39

Durante el procesamiento del producto puede retener, algunos productos químicos, y son tóxicos para el paciente.

El método de esterilización debe ser el adecuado para los materiales del producto y el envase. De los cuales ninguno garantiza que el producto no se dañe, y avale la utilización con el paciente. (puede avalar las casas madre)

Se debe verificar la esterilidad mediante una prueba biológica de cada tipo de productos para re esterilizar.

Las características físicas y químicas pueden haber sido alteradas por los productos de limpieza algunos materiales se deterioran o se vuelven frágiles, lo que puede afectar a su funcionamiento.

### MANEJO DE MATERIAL ESTÉRIL

#### Definición

Es la descripción y explicación de los pasos que el personal realiza para manipular adecuadamente el material estéril y evitar la contaminación de su contenido.

#### Objetivos

Mantener la esterilidad del material y evitar infecciones a la o el usuaria (o)

#### Principios científicos

- Los objetos estériles se contaminan a través del aire.
- Las áreas estériles húmedas o mojadas se consideran contaminadas, si la superficie que está debajo de ellas no es estéril o si ha estado expuesta al aire durante un tiempo.
- Los bordes de un campo estéril se consideran contaminados.

#### Precauciones

- Lavarse las manos antes de manipular material estéril
- Use mascarilla y gorro al manejar este tipo de material
- Mantenerse de frente al campo estéril
- Evítese salpicar con cualquier tipo de solución el campo estéril
- Nunca alejarse de un campo estéril o darle la espalda
- Evitar hablar, toser o estornudar sobre el material estéril
- Evítese transferir objetos sobre el campo estéril
- Verificar fecha de vencimiento de esterilización
- Seleccione un área amplia, limpia y libre de humedad para la preparación de equipos estériles.
- Cuando se extrae material estéril de un recipiente y no se utiliza, no devolverlo a dicho recipiente y esterilizarlo de nuevo.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: 5GC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración: 25/04/2024
		Página 30 de 39

- Evitar corrientes de aire provenientes de ventanas, ventiladores, unidades de aire acondicionado u otros dispositivos cerca de campos estériles.
- Trabaje en una superficie a nivel de la cintura
- Mantener seca la superficie, la humedad puede penetrar hasta el campo estéril y por acción de la capilaridad hacerlo inseguro.
- Abra los paquetes estériles de tal manera que las orillas de la envoltura queden en sentido opuesto al manipulador para evitar la posibilidad que una superficie estéril toque el uniforme.

#### Equipo

- Material estéril
- Pinza de transferencia estéril
- Gorro
- Mascarilla

#### Procedimiento para el manejo de equipos estériles grandes con doble cubierta

- Lavarse las manos
- Colocarse gorro y mascarilla
- Colocar los equipos en superficies o mesas adecuadas procurando que el lado donde se encuentra la última punta de la envoltura quede frente a la persona que abra el equipo.
- Retirar si el caso lo amerita la cinta testigo.
- Tomar la punta 4 de la envoltura y deslizarla hacia atrás.
- Tomar las puntas laterales 2 y 3 en la mano derecha e izquierda respectivamente para dejarla caer hacia los lados, a fin de no contaminar el contenido de los equipos.
- Tomar la punta 1 por el dobléz y sin tocar a la persona que manipula el equipo dejarla caer hacia adelante y abajo.
- Para manipular el equipo estéril en su doble cubierta hacerlo con pinzas de transferencia o con guantes estériles.

#### Procedimiento para el manejo de equipos estériles pequeños

Retirar el papel testigo u otros sujetadores del paquete

Sostenga con la mano izquierda colocando el dedo pulgar encima del paquete estéril delante de usted.

Tome por la punta de referencia la cubierta superior y retírela hacia atrás.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

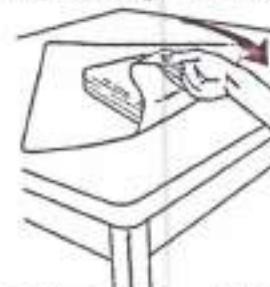
Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182628532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo



Tome la punta de referencia de la cubierta lateral, tirela hacia fuera y sosténgala entre los dedos de la mano izquierda.



Retire la segunda cubierta sin pasar la mano sobre el paquete.



Retire la última cubierta tirándola hacia usted, quedando descubierto el material estéril.



Sostenga firmemente con la mano izquierda el material estéril, y con la otra sujete las puntas antes de depositarlo en el campo estéril.



Procedimiento para manejar recipientes con soluciones estériles

Quitar la cubierta de las soluciones solo en caso necesario y por un periodo de tiempo lo más corto posible.

Levante la cubierta de la cubeta de modo que la cara interna quede hacia abajo, cuando la sostiene con la mano.

Inviértase la cubierta solo que se tenga que dejar sobre una superficie.

Extraer el material con pinza de transferencia.

Cuando se hayan sacado del recipiente los objetos estériles, aunque no se hayan usado no se volverán a guardar en la cubeta estéril.

#### CONDICIONES ALMACENAMIENTO DE MATERIAL ESTÉRIL

- A. El almacenamiento del material estéril debe realizarse en estantes o recipientes plásticos cerrados, destinados solo para este fin, los cuales deben estar ubicados en el área limpia de la Central de Esterilización o en un área de poco tránsito en las diferentes zonas de Hospital Sagrado Corazón de Jesús a donde sea destinado el material generado en la central
- B. Las estanterías que guarden material estéril deben estar ubicadas a más de 50 cm del suelo.
- C. El personal encargado del material estéril debe cumplir con la norma de lavado de manos antes de manipular el material estéril y verificar:
  - Control químico de esterilización.
  - Integridad y limpieza del empaque.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532

www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)

La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 846.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración 25/04/2024 Página 33 de 39

- Fecha de vencimiento de este.
- La indemnidad, vencimiento y stock de los equipos o paquetes debe chequearse diariamente.
- D. La limpieza de las dependencias donde se guarda material estéril debe ser normado y evaluado periódicamente.
- E. Cada Servicio Clínico debe normar el sistema y secuencia de ubicación del material en las estanterías de almacenamiento. El material que reciben llega estéril de la Central de Esterilización debe quedar en la parte posterior del estante o algún sistema similar.
- F. La ubicación en las estanterías debe ser ordenada e identificada claramente el material que debe de ser ubicado en ella, para evitar manipulación innecesaria.

#### 9. RIESGOS:

- Contaminación cruzada intrahospitalaria tanto para el personal y el usuario de centro de atención.
- Infecciones intrahospitalarias.
- Presentación de casos de eventos adversos

#### 10. PUNTO DE CONTROL:

- Auditorías internas de sistema único de habilitación.
- Indicadores químicos y biológicos
- Registro de control de indicadores
- Registro de control de entrada y salida de material de uso hospitalario.

#### 11. MARCO NORMATIVO:

**Resolución 4445 de 1996, Ministerio de Salud:** Disposiciones generales de establecimientos hospitalarios y similares.

**Resolución 2183 de 2004, Ministerio de la Protección Social:** Adopta el Manual de Buenas Prácticas de esterilización para prestadores de servicio de salud.

**Resolución 102 del 2006:** Establece la organización y funcionamiento de centrales de esterilización y procesamiento.

**Resolución 3100 de 2019:** Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud.

#### 12. BIBLIOGRAFIA.

Manual de buenas prácticas de esterilización. Ministerio de la protección social

Resolución 2183 de julio 09 de 2004, Manual de buenas prácticas de esterilización para prestadores de servicios de salud.

Manual de esterilización para centros de salud de la OPS

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo

	<b>E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS</b> <b>NIT 845.000.471 – 5</b>	Código: SGC-M-01
	<b>MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN</b>	Versión: 1
		Fecha Elaboración 25/04/2024 Página 34 de 39

Resolución número 3100 de 2019, Procedimientos y condiciones que deben cumplir los prestadores de servicios de salud para habilitar los servicios y se dictan otras disposiciones.

### 13. Anexos

#### Fichas técnicas



**FICHA TÉCNICA**

**Eucida** **eufar**

**DETERGENTE Y DESINFECTANTE DE DISPOSITIVOS MEDICOS Y SUPERFICIES, LISTO PARA USAR.**

**en solo 1 minuto**

**Beneficios**

- Acción rápida y efectiva.
- Elimina microorganismos y reduce la contaminación.
- Es seguro y no tóxico.
- Facilita el uso y la aplicación.
- Es económico y eficiente.
- Es compatible con otros productos.
- Es fácil de almacenar.
- Es seguro para el personal de salud.
- Es seguro para el paciente.
- Es seguro para el medio ambiente.

**Mecanismo de acción**

Actúa sobre la membrana celular de los microorganismos, destruyéndola y provocando la lisis celular.

**Rendimiento**

Elimina microorganismos en solo 1 minuto.

**PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS**

ACTIVIDADES	MECANISMOS	EVIDENCIAS
Desinfección de superficies	Acción rápida y efectiva.	Eliminación de microorganismos en solo 1 minuto.
Desinfección de dispositivos médicos	Acción rápida y efectiva.	Eliminación de microorganismos en solo 1 minuto.
Desinfección de manos	Acción rápida y efectiva.	Eliminación de microorganismos en solo 1 minuto.

**LITRO**

**eufar.com**

#### Excelencia y Servicio a la Comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
**NIT 846.000.471 – 5**  
**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:

25/04/2024

Página 36 de 38

<i>Proquident</i>	<b>FICHA TÉCNICA</b>	Código: OC 47 527
	<b>PRODUCTO TERMINADO</b>	Versión:
		Página 1 de 2

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	EL MULTIFUNCIÓN POLVO PROQUIDENT PRODUCTO			
<b>PRESENTACIÓN COMERCIAL</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>PAN 13</b>	<b>PAN 14</b>	<b>UNO EMPAQUE</b>
	3 sobres a 20 g cada uno	7702114280130	81702114280137	a 72 unidades
	12 sobres a 20 g cada uno	7702114280140	17702114280140	a 3 unidades
<b>NOTIFICACION SANITARIA</b>	2023DM-0034487			
<b>INGREDIENTES</b>	Almidón (sistema de quinta generación), Bland de amilosa (Fructosa, Amilosa y Celulosa), Tensoactivos no iónicos, Surfactantes, aceites y a.g.			
<b>TIEMPO DE VIDA ÚTIL</b>	2 años			
<b>FABRICANTE</b>	Proquident S.A.			
<b>PARTIDA ARANCELARIA</b>	3802 94 10 00			

CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS	ESPECIFICACIONES
ASPECTO	Polvos granulosos
COLORES	Blancos granulosos
OLOR	Característico
CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS	ESPECIFICACIONES
pH	8.00 - 11.00
HUMEDAD	Máx. 4%
CONCENTRACIÓN PRINCIPIO ACTIVO	Bland de amilosa (grain), Fructosa, Amilosa, Carboximetilcelulosa 75 %, Cloruro de Aluminio trihidratado anhidro y Cloruro de Aluminio hexahidratado 15 % (5.2 % de materia activa)
SOLUBILIDAD	Soluble en agua
CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS	ESPECIFICACIONES
	NO APLICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	
<b>PROCLAMAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desinfectante multienzymático en polvo para uso en instrumental quirúrgico, médico y odontológico.</li> <li>Fórmula avanzada con agentes detergentes y desinfectantes que limpian el instrumental, con enjuague gratis, en cepillo y en uso sin ningún otro producto.</li> <li>Región acción:</li> <li>Activo contra bacterias, hongos y virus.</li> <li>No tóxico.</li> <li>No corrosivo.</li> </ul>
<b>MODO DE EMPLEO</b>	Colocar en un recipiente 4l de agua preferiblemente fría y adicionar la cantidad total de un sobre a 20 g. Remover durante 1 minuto y enjuagar el instrumental a limpiar y desinfectar. Dejar.

\*Si usted compra o ingiere este documento, el Sistema de Gestión Hospitalario le garantiza una NIT 2027 (2024), no se hace responsable por el uso indebido o mal uso de la misma.  
 Este documento es un producto de Proquident, para consultas dirigirse a la página www.proquident.com.co

<i>Proquident</i>	<b>FICHA TÉCNICA</b>	Código: OC 47 527
	<b>PRODUCTO TERMINADO</b>	Versión:
		Página 2 de 2

<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en un recipiente limpio de la atmósfera. Enjuague con abundante agua y continúe con el proceso de esterilización.
<b>PRECAUCIONES DE USO Y RECOMENDACIONES</b>	Almacenar bien tapado en un lugar fresco y seco de la luz solar directa. En otros países, almacenar bajo una atmósfera neta <math>N_2</math>.
<b>MATERIAL DE EMPAQUE</b>	Monograma tapado, ayuda de fuertes de protección. Almacenar a una temperatura menor de 30°C, protegido de la luz directa y del acceso de los niños y mascotas.
	Caja plástica cubre de sobres terminados.



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
**NIT 846.000.471 – 5**  
**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:  
25/04/2024

Página 36 de 39

 Farpaq	GESTION DE CALIDAD	Dispositivo
	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD GARNIX SUPERFICIE	Página 1 de 4 FECHA DE APROBACION 21.10.2014

**1. DATOS GENERALES**

**DESCRIPCIÓN:** Desinfectante germicida a base de amonios cuaternarios de quinta generación y etólicas rotundas (propiol) más alcohol, que actúa en 1 minuto.

**PRINCIPIO ACTIVO:** Amonios Cuaternarios de quinta generación, detergente y Proteasa.

**EXCIPIENTES:** Symprenic alcohol etilado, Propilengicol, color amarillo, esencia cítrica, Agua purificada c.s.p.

**2. DATOS GENERALES DEL PRODUCTO (PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS)**

**Textura al tacto:** Líquido translúcido limpi.

**Color:** Amarillo Suave

**Olor:** Citrus-Frutas Suave

**MODOS DE USOS:**

**Uso:** Para desinfectar superficies de alta aplicación pura, sprinke la solución con un trapo, esponja, esponja o frotador adecuado según sea necesario, humedezca la superficie completamente y deje que permanezca húmeda por 1 minuto, después proceda a secar cualquier exceso de líquido, no requiere enjuague. Para pisos y paredes se puede diluir 60 ml. por galón de agua limpia.

Segundo las instrucciones correspondientes de aplicación, este producto es ideal para desinfectar áreas en superficies sólidas tales como: escupideras y sillas en consultorios odontológicos, paredes, pisos, sanitarios, sanitas, meseros, mesas de procedimiento, barandas, puertas, lavamanos y comederos de basuras. Elimina malos olores en el ambiente gracias a su mezcla con etólicas que eliminan materia orgánica. En áreas contaminadas por el tráfico de pacientes, esta formulación ofrece una profunda limpieza y completa desinfección.

**Indicaciones:** Este es un germicida y desinfectante de gran efectividad (bactericida, bactericida, micicida, fungicida e higienizante. Esta formulación no contiene fosfatos y está especialmente diseñada para realizar una profunda limpieza, desinfección, desodorización e higienización en aplicaciones institucionales en hospitales, clínicas, consultorios médicos, consultorios Odontológicos, salas de cirugía, centros de salud, centros veterinarios, centros de estética, y otras instituciones de salud en donde es importante y necesario el controlar posibles contaminaciones.

**Actividad bactericida:** Este producto ofrece actividad desinfectante, haciendo todos los requisitos hospitalarios, contra los siguientes organismos: Pseudomonas a eruginosa PRD 10; Escherichia e coli; Klebsiella pneumoniae; Salmonella

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker via el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
La Hormiga - Valle del Guarnuez - Putumayo



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
**NIT 846.000.471 – 5**  
**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:  
25/04/2024

Página 37 de 39

	GESTIÓN DE CALIDAD	02-09-2024
	FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD GÁRHOX SUPERFICIE	Página 3 de 8 FECHA DE APROBACIÓN 25-04-2024

**Indicaciones:** *Streptococcus salivarius, Streptococcus amnionitidis, Streptococcus faecalis, Staphylococcus aureus, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus saprophyticus.*

**Actividad principal:** Aplicado sobre superficies vitales, ofrece actividad virucida contra el VIH-1, influenza A2 (varias representativas del resfriado común), Herpes Simplex tipo 1 (causante de los ampollas de febre), Adenovirus tipo 2 (causante de infecciones respiratorias) y virus vacuna representativo de la viruela. No asociado a la salubridad.

**Efecto:** el virus de la inmunodeficiencia humana tipo 1 (VIH-1) Asociado con el SIDA en superficies y objetos regularmente contaminados, los virales y/o fúngicos nocivos que pueden causar el virus, elimina la bacteria venida microorganismos que se creó en colonias y micoplasmas de la unidad biológica desde un área segura y fuerte.

**Actividad secundaria:** Para controlar el medio (hongo ambiental) y el medio en superficies duras, no oxidantes y previamente preparadas, aunque la solución sea utilizada, según el número de aplicaciones que toda la superficie quede completamente húmeda. Permita que se seque por sí solo al contacto con el aire. Realice un informe mensual como medida preventiva, o cuando el medio transpire. Gran capacidad fungicida contra hongos patógenos.

**Administración:** El producto Gárhox Superficie solo tiene aplicación a superficies e áreas de trabajo.

**Declaración:** **NO TÓXICA**

**Precauciones:** Debido a que gran parte de sus componentes son orgánicos, este producto puede tener reacciones secundarias durante con los productos que se manipulan. Es la oportunidad de sentir reacciones alérgicas, este es caso del atomizador de forma en SPRAY y habiéndose el modo STRIAM (vernal). De esta forma evitamos la contaminación del producto que se le que puede llegar más fácilmente a sistema respiratorio.

- 3. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA**
- |                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>Ingredientes</b>  | <b>Porcentaje en Peso</b> |
| Amoníaco cuaternario | 7 g                       |
| Proxalox             | 5 g                       |
| Agua purificada s.p  | 100,0 mL                  |
- 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (ESPECIFICACIONES CERTIFICABLES)**
- |   |                      |
|---|----------------------|
| Densidad (g/L)                            | 1,0000 - 1,1000 g/mL |
| pH  | 7,5 - 8,0            |
| Tiempo vida útil (a Temperatura Ambiente) | 24 meses             |
- 5. RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPOSICIÓN** CODIFICACIÓN DE SEGURIDAD NFPA-704

	GESTIÓN DE CALIDAD	02-09-2024
	FICHA TÉCNICA Y DE SEGURIDAD GÁRHOX SUPERFICIE	Página 3 de 8 FECHA DE APROBACIÓN 25-04-2024

**INFLAMABILIDAD:** 0 = No se inflama

**6. DATOS DE REACTIVIDAD**  
**REACTIVIDAD:** 0 = Estable



**7. RIESGO A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**  
**RIESGO A LA SALUD:** 0 = Sin Riesgo

**PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** No aplica.  
**Contacto con los ojos:** Utilice el (los) ojo (s) afectados (o bajo un chorro de agua y lavar con abundante agua).  
**Contacto con piel:** No aplica.  
**Ingestión:** Enjuagar la boca. No inducir el vómito y suministrar grandes cantidades de agua o leche caliente. Consultar al médico.

**CONTRINDICACIONES O EFECTOS PARA LA SALUD:**

**Inhalación:** No aplica.  
**Contacto con los ojos:** Evitar el contacto con los ojos.  
**Contacto con piel:** No aplica.  
**Ingestión:** Gárhox Superficie no debe ser ingerido.

**8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O SERRAME**

Hacer uso de los elementos de protección personal.  
 Hacer uso de aserrín o arena absorbente para evitar que se extienda el derrame.  
 Depositar el material recolectado a la zona de basuras orgánicas.

**9. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA**

**RIESGO ESPECÍFICO:** No Aplica

**10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**GÁRHOX SUPERFICIES** es la alternativa natural ya que sus valores no son nocivos al ser humano y su baja toxicidad no afecta superficies ni al medio ambiente.  
 No evidencia biológicamente efectos carcinogénicos o mutagénicos.

**11. DATOS SOBRE TRANSPORTACIÓN**

No está clasificado para el transporte de mercancía peligrosa.

**DESCRIPCIÓN DEL EMPAQUE**

Fiasco trasladado con válvula atomizadora de 120 mL y 500 mL, y Galón a 3650 mL de P.E.A.D. Borneo con etiqueta y base de Polipropileno.

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
**NIT 846.000.471 – 5**

**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERILIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:

25/04/2024

Página 38 de 38

	GESTION DE CALIDAD	01-01-01-01
	FICHA TECNICA Y DE SEGURIDAD GARHOX SUPERFICIE	Página 4 de 4 FECHA DE APROBACION 21 10 2014

**12. DATOS SOBRE ECOLOGÍA**

En toxicidad No disponible  
BOD5 y COO No disponible  
Productos de Biodegradación Por tener una gran cantidad de agua los productos de degradación no son potencialmente peligrosos  
Toxicidad de los productos degradados Los productos de degradación son menos tóxicos que el activo

**13. ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:**

Manténgase el envase bien cerrado  
 Manténgase fuera del alcance de los niños  
 Temperatura Adecuada de Almacenamiento: 20 ± 10 °C

**14. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

El producto puede ser desechado por el desagüe del alcantarillado sin presentar un impacto de contaminación ambiental por ser un producto Biodegradable.

**15. OTRA INFORMACION DE REGULATORIOS**

**INTERACCIONES:**  
 Estabilidad: Este producto no tiene interacciones químicas con otras sustancias  
 Reactividad: Agua: No      Aire: No      Oxidantes: No      Metales: No

**16. OTRA INFORMACIÓN:**

No APLICA



DEPARTAMENTO DE GARANTÍA DE CALIDAD  
 Laboratorio FARPAG S.A.S. Bogotá - Colombia

**CONTROL DE VERSION**

FECHA	VERSION	DESCRIPCION DEL CAMBIO	DISTRIBUIDO A
06/05/2024	1	Creación del Documento	Sala partos-cirugia- hospitalización- odontología –

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532  
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo



**E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS**  
NIT 846.000.471 – 5

**MANUAL DE BUENAS PRACTICAS DE ESTERLIZACIÓN**

Código: SGC-M-01

Versión: 1

Fecha Elaboración:  
25/04/2024

Página 39 de 39

promoción y  
mantenimiento.

COPIA CONTROLADA

*Excelencia y Servicio a la Comunidad*

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3106379335 - 3182528532  
[www.hospitalhormiga.gov.co](http://www.hospitalhormiga.gov.co) - Email: [gerencia@hospitalhormiga.gov.co](mailto:gerencia@hospitalhormiga.gov.co)  
La Hormiga - Valle del Guamuez - Putumayo