
	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRALES EN RED	Versión V02-2021

## MANUAL DE ESTERILIZACION DE ODONTOLOGÍA




Elaboró (Octubre-2021)	Revisó (Octubre-2021 )	Aprobó (Octubre-2021)
Odontóloga y Coordinadora Odontología	Linder de calidad	Gerente
Dra. Liliagenith Morón	Ana Elizabeth Cely	Dr. Elver Fabián Nope

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
		MS-M-02
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## 1. Tabla de contenido

2. Introducción
3. Objetivo general
4. Objetivos Específicos
5. Alcance del Manual
6. Cargo líder y responsables del cumplimiento del manual
7. Marco legal
8. Glosario de términos
9. Condiciones generales
10. Argumentos técnicos del manual
11. Descripción de las actividades operativas
12. Diagrama de Flujo de la operación
13. Actividades de contingencia
14. Recomendaciones importantes
15. Identificación del Riesgo
16. Documentos de referencia
17. Prestación en Servicios de Salud con Enfoque Diferencial
18. Anexos
19. Formatos y Registros
20. Bibliografías
21. Control Cambio

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## 2. INTRODUCCION

La esterilización de los artículos hospitalarios ha sido aceptada de forma universal como un paso esencial en el control de las infecciones en todos los servicios de salud.

La complejidad de las intervenciones médicas y sus implicaciones legales exigen que las normas de los servicios de esterilización se actualicen continuamente, este proceso ha mejorado drásticamente la calidad de los servicios prestados y como resultado son de gran beneficio para los pacientes.

Un paso importante en la mejora del proceso de esterilización es la elaboración de normas que sirvan como instrumento para la adecuada preparación y formación estandarizada del personal responsable.

Este manual pretende ofrecer los lineamientos, recomendaciones y fundamentos necesarios para cumplir con el procedimiento de manera estándar, basada en la norma y está dirigida al personal implicado en los servicios de esterilización y los demás servicios que se vinculan de manera transversal con el procedimiento de esterilización.

Las normas escritas en este manual orientan sobre los pasos a seguir en la limpieza, acondicionamiento, esterilización, almacenamiento y transporte del equipamiento hospitalario a fin de obtener un material estéril. Es muy importante estar consciente de esta información para proveer al paciente una práctica segura de atención de la salud.

### 3. Objetivo general


Definir el procedimiento físicos, mecánicos y químicos, que se emplearan para destruir, inactivar o retener gérmenes en general y patógenos en particular, en las Unidades Periféricas de la ESE Hospital Ismael Silva por medio de la esterilización de material e instrumental.

### 4. Objetivos Específicos

Dar un manejo oportuno en la limpieza, desinfección y esterilización del material e instrumental odontológico utilizado en el servicio

Establecer las técnicas a realizar en cada Consultorio Odontológico de las Sedes integradas en Red ESE Hospital Ismael Silva.

Tener claramente definido la verificación de los procesos de esterilización consultorio Odontológico de las Unidades Periféricas de la ESE Hospital Ismael Silva

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## 5. Alcance del Manual

Este manual está dirigido a todo personal asistencial del servicio de Odontología de las Sedes integradas en Red y actividades extramurales, con el fin de orientar a los funcionarios en el proceso de limpieza desinfección, esterilización de instrumental y material, inicia con la utilización del instrumental y termina con el almacenamiento de estos en paquetes estériles mostrando resultados.

## 6. Cargo líder y responsables del cumplimiento del manual.

Odontólogo y/o Auxiliar de cada sede y actividades extramurales

## 7. Marco legal

Manual de buenas prácticas en centrales de esterilización. Resolución 2183/2004. Resolución 3100 de 2019.

## 8. Glosario de términos

**Acondicionamiento:** Tratamiento del producto dentro del ciclo de esterilización previo a la exposición del esterilizante, para alcanzar una temperatura y humedad relativa predeterminadas. Esta parte del ciclo de esterilización puede realizarse a la presión atmosférica o en condiciones de vacío.

**Aire comprimido:** Utilizado para secar elementos canalados o con sitios de difícil acceso para el secado manual la fuente deberá tener un filtro que retenga partículas metálicas y otro filtro microbiológico.


**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, técnicos, 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.

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

**Contaminado:** Elemento que ha estado en real o potencialmente en contacto con microorganismos.

**Central de esterilización:** 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

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

servicios administrativos y asistenciales de la institución.

**Desinfección:** Proceso mediante el cual se eliminan mucho de los microorganismos patógenos de una superficie inanimada, excepto las formas esporuladas.

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

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

**Detergente Enzimático:** Son detergentes que contienen enzimas proteolíticas que disuelven la materia orgánica y están especialmente diseñados para el lavado de instrumental y equipo médico.

**Dispersión (DEFLOCULACIÓN):** Es la ruptura de los agregados de suciedad en pequeñas partículas.

**Empaque Primario:** Elemento del sistema de empaque que mantiene la esterilidad del producto.

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

**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.

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

**Etapas de inyección del esterilizante:** Etapa que se inicia con la introducción del esterilizante en la cámara y termina cuando se ha alcanzado la presión operativa del aparato.

**Elementos críticos:** Son elementos 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 la piel no intacta o mucosas, deben procesarse mediante desinfección de alto nivel o esterilización.

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

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

**FECHA DE EXPIRACIÓN O CADUCIDAD “VIDA DE ANAQUEL”:** Es la que indica el tiempo máximo dentro del cual se garantizan las especificaciones de calidad de un producto establecidas para su utilización.

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

**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.

**Infección nosocomial:** Infección que desarrolla el paciente después de su ingreso al hospital y que no estaba presente, ni en periodo de incubación al momento del ingreso.

**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.

**NÚMERO 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.

**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.

**Revalidación:** Conjunto de procedimientos documentados para confirmar una validación establecida.

## 9. Condiciones generales

### ORGANIZACIÓN PARA PROCESO DE ESTERILIZACION


Se deben establecer, documentar y mantener las Buenas Prácticas de Esterilización como medio para asegurar que los elementos cumplen los requisitos especificados.

Para realizar el proceso de Esterilización debe desarrollar, entre otras, las siguientes funciones:

Suministrar material estéril al consultorio odontológico.

Garantizar que se cumplen con todos los procedimientos establecidos para suministrar equipos y elementos estériles

Garantizar que todos los insumos y equipos utilizados son de la calidad requerida para su uso específico

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

Contar con un sistema de documentación que incluya Normas, Procedimientos y registros de los procesos, etc.

Procurar unas condiciones de trabajo que no representen riesgo para el personal ni para la calidad de los elementos

Verificar el cumplimiento del cronograma de mantenimiento de equipos del servicio de esterilización.

Garantizar, verificar y llevar registros de los controles biológicos

### Actividades a Realizar

El personal de Odontología pertenecientes a las Unidades Periféricas de la ESE se encuentran en las condiciones de manejo necesarias para realizar la esterilización adecuada del material a utilizar. El personal encargado a esterilizar el material odontológico debe utilizar los elementos de protección personal correspondiente a cada área (recepción – limpieza; preparación, empaque – esterilización y almacenamiento)

## 10. Argumentos técnicos del manual

### LIMPIEZA

La limpieza debe ser realizada en todo el instrumental Odontológico contaminado, precediendo al proceso de desinfección o esterilización.

**DEFINICIÓN DE LA LIMPIEZA** es la remoción mecánica de toda materia extraña en el ambiente, en superficies y objetos utilizando para ello el lavado manual o mecánico. Normalmente se usa agua y detergente para este proceso. El propósito de la limpieza es disminuir el número de microorganismos a través de arrastre mecánico y no asegura la destrucción de éstos. Se recomienda para ello utilizar algún detergente enzimático, ya que de esa manera estaremos garantizando la eficacia del proceso de limpieza.


#### OBJETIVOS DE LA LIMPIEZA:

- Eliminar la suciedad en instrumental.
- Disminuir la carga microbiana de los mismos para hacer segura su manipulación.
- Evitar las incrustaciones en el material.
- Asegurar las condiciones de limpieza para el proceso de Esterilización.

#### La limpieza generalmente comprende:

Una **acción mecánica**: como frotar, cepillar, lavar con agua bajo presión o uso de aire comprimido.

Una **acción química**: detergente, detergente enzimático y agua que son usados para inhibir y eliminar a los microbios, residuo orgánico y el polvo.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

El **calor** (agua caliente) mejora las propiedades de disolución del agua, el detergente y enzimas.

### Actividades a Realizar:

La limpieza y descontaminación de los instrumentos quirúrgicos debe ser iniciada inmediatamente después de su utilización.

Las instrucciones sobre limpieza y descontaminación del fabricante deben ser consultadas, para obtener instrucciones específicas y determinar si el aparato tolera inmersión o la exposición a altas temperaturas (por ejemplo, los instrumentos neumáticos no pueden ser sumergidos).

Un enjuague inicial en un detergente enzimático para disolver la sangre, ayuda a prevenir su coagulación en el instrumento y serviría para remover la sangre, los tejidos y los residuos gruesos de los codos, uniones y dientes de los equipos o instrumentos.

Seguidamente, los instrumentos deben ser lavados manualmente. El cual debe hacerse con cepillos de cerdas suaves

### Los pasos que comprende la limpieza para garantizar su eficacia son: descontaminación, lavado, secado y lubricación del material.


. **Descontaminación.-** Es cualquier proceso o método físico o químico que sirve para reducir el número de microorganismos de un objeto inanimado dejándolos seguros para su manipulación siguiente. El término se aplica a artículos contaminados durante la atención de pacientes o por contacto con fluidos corporales o restos orgánicos. El utilizar el remojo en solución de detergente enzimática por 5 minutos en un lavatorio de plástico, antes de iniciar la limpieza manual o automática se estaría realizando descontaminación, el remojo se debe llevar a cabo en una bandeja o recipiente, luego se pasará el material por el chorro de agua logrando así la liberación y disminución de la carga microbiana o materia orgánica, para que el operador pueda realizar la limpieza.

. **Lavado manual:** es un procedimiento realizado de manera directa para la remoción de suciedad, por fricción aplicada sobre la superficie del material, utilizando una solución detergente, detergente enzimática, cepillo y agua. En nuestro país es bastante usual y por ello hay que tener en cuenta, prevenir el riesgo ocupacional y los accidentes cortos punzantes, por lo que es muy importante la protección individual (Delantal impermeable, lentes, guantes y mascarilla).

### INSUMOS PARA EL LAVADO

#### Detergente:

Los detergentes son sustancias producidas por células vivas, todos estos productos contienen necesariamente en su formulación, tensoactivos (catalizadores) que tienen el poder de acelerar reacciones químicas en bajas concentraciones, cuya finalidad es limpiar por medio de la tensión superficial del agua, así como de dispersión y suspensión de suciedad.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## TIPOS DE DETERGENTES:

**Detergentes Enzimáticos:** Han sido especialmente diseñados para su uso en artículos con materia orgánica. Están compuestos por enzimas, surfactantes y solubles. Estas enzimas compiten con la materia orgánica destruyéndola y facilitando la limpieza, ya que generalmente su uso está indicado en periodos cortos como de 1 a 15 minutos, son clasificadas dependiendo al tipo de substrato que se quiere afectar.

## PROCEDIMIENTO GENERAL DE LA LIMPIEZA DEL MATERIAL

Recomendaciones para la limpieza profunda de material con acumulación de suciedad, materia orgánica y otros.

- Si los instrumentos tienen lumen, bisagras, articulaciones, ranuras y por él continuo uso se ha acumulado suciedad o materia orgánica seca, se recomienda la inmersión en detergente enzimático por unas horas (para hongos en los lúmenes del material de goma o plástico, remojar por espacio de 8 horas. o más).


Si el instrumental de acero quirúrgico acumula materia orgánica carbonizada por efecto de la esterilización por calor, barnices, minerales o manchas de óxido usen la solución removedora de óxido y corrosión para acero quirúrgico, siguiendo con las instrucciones del fabricante.

Es conveniente tener programado por lo menos una vez al mes este procedimiento, para desmanchar y renovar el Instrumental de acero quirúrgico. La solución arriba mencionada debe tener como principio activo ácido fosfórico, éter propyl glicol; asimismo se procederá a dar mantenimiento preventivo al material con un lubricante que cumpla con ser soluble en agua, no aceitoso y además no modifique su estructura molecular por efecto del calor.

## EL LAVADO del Instrumental Odontológico

- Realizar prelavado del instrumental
- Revisar minuciosamente el instrumenta
- Ir abriendo las pinzas e instrumental.
- Introducir el instrumental en una cubeta plástica con detergente enzimático mínimo 15 minutos
- Después de un tiempo determinado se procede al cepillado
- Una vez terminado el periodo de lavado manual todos los materiales irán a la zona de pre-secado y escurrido

## SECADO DEL MATERIAL

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

El secado del instrumentales u otros artículos es parte fundamental durante el proceso de limpieza, esterilización, ya que si no se lleva adecuadamente este paso podría interferir estos procesos. El secado manual se realiza con toallas desechables o paños que no suelten motas ni hilachas

## LUBRICACION

El lubricante es una solución con propiedades de protección del instrumental, antimicrobiana y ser soluble en agua. Después de la limpieza, los instrumentales pueden presentar rigidez y dificultad en el manejo, también pueden presentar manchas y otros eventos, por lo tanto es importante la lubricación después de la limpieza y antes de la esterilización. (Piezad de mano, micromotores y contrangulos)

## CRITERIOS DE INDICACION PARA LA DESINFECCION


**Elementos Críticos** Son aquellos instrumentos que entran en contacto con cavidades o tejidos estériles incluyendo el sistema vascular. Estos artículos representan un riesgo alto de infección si están contaminados con cualquier microorganismo por lo que deben ser siempre estériles. Ejemplos: instrumental quirúrgico y piezas de mano

**Elementos Semicríticos** Son aquellos elementos que entran en contacto con las mucosas, con piel que no se encuentra intacta. Las mucosas son por lo general, resistentes a las infecciones por esporas bacterianas pero pueden presentar infección cuando se contaminan con otras formas microbianas. Por tal razón mínimamente deben en su manejo tener Desinfección de alto Nivel.

**Elementos no críticos** Son todos los elementos que sólo toman contacto con la piel intacta. La piel sana actúa como una barrera efectiva para la mayoría de los microorganismos, y por lo tanto el nivel de desinfección puede ser mucho menor. En general sólo requieren limpieza adecuada y secado y, en ocasiones, desinfección de bajo nivel. Ejemplos: muebles en general.

## FACTORES QUE AFECTAN LA EFECTIVIDAD DEL PROCESO DE DESINFECCION

- Cantidad y ubicación de los microorganismos.- Mientras mayor sea el número de organismos, más tiempo tomará destruirlos mediante un agente químico. La rapidez con la que pueden alcanzarse los organismos también constituye un factor y es una consideración importante cuando los instrumentos médicos con componentes múltiples deben ser desarmados, limpiados y desinfectados rápidamente.
- Resistencia de los microorganismos al agente químico. - Se refiere principalmente al espectro de acción que tiene el método o agente utilizado. Las etiquetas en los envases de los desinfectantes indican la gama de organismos para los que la sustancia química se ha mostrado activa en pruebas estandarizadas.
- Concentración de los agentes. - se refiere a la potencia de acción de cada uno de los agentes. La concentración deberá estar delimitada por el fabricante. La sobre dilución puede ocurrir cuando los objetos húmedos se añaden a los recipientes con las soluciones desinfectantes.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

- Factores físicos y químicos. - La temperatura, pH, la dureza del agua y la humedad pueden afectar la actividad de los desinfectantes.
- Materia orgánica. - La presencia de suero, sangre, pus, materia fecal u otras sustancias húmedas del cuerpo pueden inactivar la acción de algunos desinfectantes.
- Duración de la exposición. - Cada método de desinfección y cada agente tiene un tiempo específico necesario para lograr el nivel deseado.
- Presencia de materiales extracelulares o biofilmes.- Muchos microorganismos producen masas gruesas de célula y materiales extracelulares o biofilmes que crean una barrera para las soluciones desinfectantes. Los desinfectantes deben saturar o penetrar esta barrera antes que puedan matar a los microorganismos dentro de ésta.

### **PREPARACION Y EMPAQUE DE LOS MATERIALES**

Todo artículo que será esterilizado, almacenado y transportado deberá estar acondicionado con empaques seleccionados con criterio de seguridad del proceso.

### **INSPECCION Y VERIFICACION DE LOS ARTICULOS:**

**La inspección y verificación de los artículos deberá preceder a la etapa de preparación, para detectar fallas del proceso de limpieza.**

- Para cumplir con esta actividad y evitar que los materiales puedan ser riesgo de contaminación y que ellos estén en perfectas condiciones de uso, el personal deberá utilizar gorro para los cabellos, una buena iluminación, mesa disponible para la exposición de los artículos, lubricante.
- Realizar inspección visual de cada artículo observando fallas del proceso de limpieza, corrosión y otros daños como quebraduras del artículo.
- Realizar inspección funcional de cada artículo.
- Retirar artículos que no estén en condiciones de uso y reemplazarlas si es posible.
- Lubricar los artículos.


### **PRACTICAS RECOMENDADAS**

- Utilizar la técnica de lavado de manos antes de realizar esta actividad.
- Mantener la mesa de trabajo en buenas condiciones de higiene y limpieza.

### **EMPAQUE:**

El empaque en la preparación tiene como finalidad permitir la esterilización del artículo, asegurar la esterilización antes y en el momento de uso, y además favorecer la transferencia del contenido con técnica aséptica.

### **SELECCIÓN DEL EMPAQUE**

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

El empaque debe ser seleccionado de acuerdo al proceso de esterilización y al artículo a ser preparado.

### CARACTERISTICAS DE LOS EMPAQUES

Ser compatible con el método de esterilización y resistir las condiciones físicas.

Permitir la penetración y remoción del agente esterilizante.

Mantener la integridad del paquete.

Resistir la humedad, roturas.

Ser flexible, facilitando su manipulación.

Proteger el contenido del paquete contra daños físicos.

Ser libre de residuos tóxicos como colorante, almidón.

Evitar la liberación de fibras o partículas.

Ser barrera microbiana.

Ser compatible con las dimensiones, peso y configuración del artículo.

Ser económico y fácil de encontrar en el mercado.

### TIPOS DE EMPAQUES:

a. **Papeles:** la tecnología de papeles destinado a empaques de esterilización ha evolucionado mucho en los últimos años:


. **Papel de grado quirúrgico:** este papel es permeable al vapor o a la esterilización por Óxido de Etileno (ETO) e impermeable al microorganismo. Resiste temperaturas de 160 C y no contiene colorantes, por lo tanto es importante mencionar las especificaciones técnicas:

- Poros de 0.22u de diámetro.
- Resistencia a perfusiones.
- pH entre 6 a 7 la preparación del papel.
- Cantidad máxima de almidón 1.5%
- Este tipo de papel tiene de absorción del agua en dos fases de máximo 30gms/ m2.humedad máxima de 7%.
- Porcentaje de colorante 0.05%
- Formato de especificaciones.

• **Papel crepado:** es una de las más recientes tecnologías, se presenta como una alternativa al tejido de algodón, compuesto por celulosa tratada resistente a temperaturas 150 C por 1 hora. Sus características:

Eficiente para la esterilización por vapor y ETO.

- Alta eficiencia en filtrado, constituyendo una segunda barrera efectiva contra la penetración de

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

microorganismos.

- Atóxico,
- Flexible con facilidad para amoldarse al producto indicado.

- **Filmes transparentes:** los más utilizados son los compuestos de polietileno, polipropileno, biorientado, poliéster, nylon o poliamida, polivinilico, poliestireno, acetato de celulosa, surlyn. Al utilizar estos debemos verificar su resistencia al trabajo, espesura y resistencia de la lámina. La gran ventaja que presentan es la visualización del contenido del paquete.

### TECNICA DE EMPAQUE:

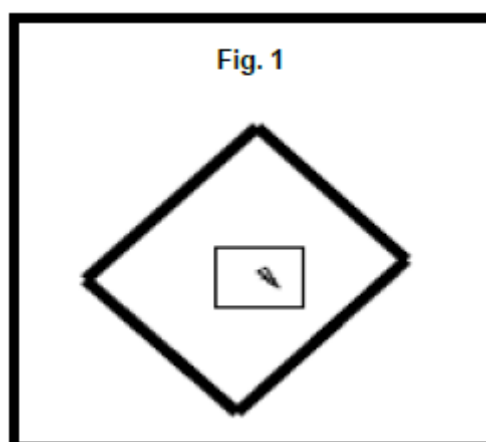
La forma y técnica del empaque de todo artículo debe garantizar y mantener el contenido estéril durante el almacenamiento y transporte. Una técnica adecuada de empaque permite la protección, identificación, mantenimiento de esterilidad, transporte y manejo del usuario, facilitando la apertura, transferencia con técnica aséptica lo cual y permite una utilización segura.


Materiales utilizados en el empaque:

- Sistema de empaque de acuerdo al método de esterilización.
- Cinta adhesiva de control químico externo de acuerdo al método de esterilización a utilizarse e identificación del paquete
- Indicador o integrador químico interno.

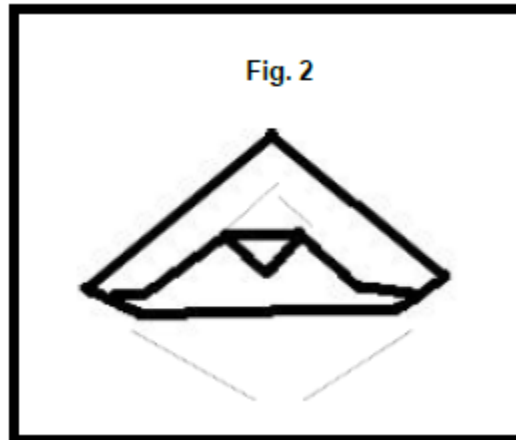
### TECNICA O PROCEDIMIENTO:

Posicionar el material diagonalmente en el centro del empaque.  
Colocar el indicador o integrador químico interno en el centro del paquete

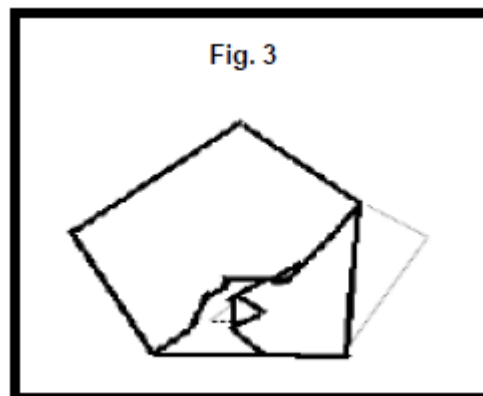


	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGICA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021


Doblar la punta que da a la persona que está preparando de tal manera que llegue al centro del paquete cubriéndolo el artículo y realizar un doblado con la punta hacia fuera.

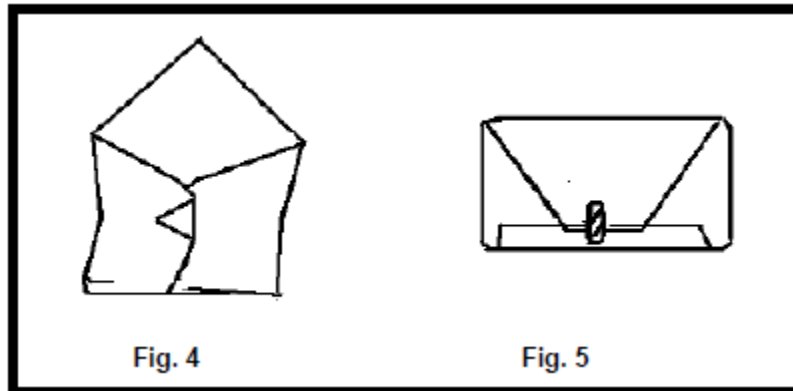


Doblar los laterales hacia el centro del paquete en forma de sobre, siempre haciendo un doblado en la punta. Realizar el mismo procedimiento en el otro lazo de modo que ambas cubran el artículo.



Completar el paquete levantando la cuarta y última punta hacia el centro del paquete, fechar con cinta indicadora de proceso envolviendo todo el paquete, no se debe poner menos de 5 cm. de cinta de control.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021



## SELLADO

Todo sellado de papel y filme de plástico o polietileno debe promover el cierre hermético del empaque y rotulado brindando garantía de integridad. La finalidad del sellado hermético y rotulado es mantener después de la preparación, esterilización, almacenamiento y distribución la esterilidad del contenido de los paquetes antes y en el momento de uso.


- Materiales usados en el sellado:
- Empaques mixtos o simples de polietileno.
- Cinta adhesiva de control químico externo.
- Control químico interno o integrador.

Recomendaciones prácticas:

- Observar las condiciones de integridad en cuanto a arrugas o áreas quemadas, regulando la selladora al nivel adecuado de temperatura para el sellado eficaz.
- Realizar el sellado dando un margen mínimo de 3cm de los bordes que permitan una apertura del paquete en forma aséptica.

## IDENTIFICACION DEL PAQUETE

Todo paquete debe presentar una identificación o rotulado del contenido, fecha de esterilización, número de carga, número de paquete fecha de vencimiento, Nombre del equipo y responsable. La finalidad es que ello permite una identificación de la carga y posibilidades de rastrear los paquetes esterilizados en caso ocurran problemas de orden técnico con el equipamiento o evento infeccioso atribuido a la falla del proceso de esterilización.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## EVALUACIÓN DEL PROCESO DE EMPAQUE

Los paquetes deben ser sometidos a una evaluación continua de:

- integridad del material de la capa externa
- integridad de los sellos
- identificación correcta
- viraje del indicador químico
- fecha de esterilización.

## ESTERILIZACIÓN

Todo artículo crítico debe ser procesado por algún método de esterilización de acuerdo a su compatibilidad. La esterilización destruye toda forma de vida microbiana y puede lograrse a través de varios procesos diferentes.

### Carga de un esterilizador:

- Colóquese los guantes.
- Seleccione los elementos o materiales previamente empacados.
- Coloque los paquetes dentro del autoclave sobre las parrillas..
- Cierre la puerta de la autoclave asegurándose que quede fija.
- Retírese los guantes.
- Seleccione el ciclo dependiendo de la carga.


### Terminado el ciclo:

- Abra la puerta de la autoclave, deje la carga dentro por unos 10 minutos hasta que el contenido haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Controle visualmente la parte exterior de los paquetes para comprobar si están secos.
- Colóquese los guantes, la bata y gafas.
- Verifique la correcta esterilización en la cinta indicadora.
- Retire los paquetes del autoclave y almacene
- Registre en el formato Control de Esterilización.
- 

### Registro de cargas del autoclave

**Se debe registrar fecha, responsable el número de paquetes, el número de carga, verificación del viraje, registro de indicadores en libreo correspondiente en cada consultorio Odontológico de cada Sede integrada en red.**

## ESTERILIZACION A VAPOR

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

Todo material resistente al calor, compatible con humedad debe ser autoclavado. La esterilización a vapor es el procedimiento de esterilización más común y es el método de preferencia excepto para los materiales que no pueden resistir el calor y la humedad creada por el proceso. El equipo a utilizarse se denomina autoclave.

El mecanismo de acción del calor húmedo es por desnaturalización de las proteínas. La autoclave tiene la ventaja de producir un elevamiento de temperatura en forma rápida, con cortos tiempos de esterilización y no dejar residuos tóxicos en el material.

### Tipos de esterilizadores a vapor:

**Autoclaves de desplazamiento de gravedad o Gravitacional:** El aire es removido por gravedad ya que el aire frío es más denso y tiende a salir por un conducto colocado en la parte inferior de la cámara cuando el vapor es admitido. Este proceso es muy lento y favorece la permanencia residual del aire, varían en tamaño desde modelos pequeños que se colocan sobre la mesa utilizada en clínicas y consultorios hasta grandes unidades capaces de manejar carritos de carga de materiales.

**Esterilizadores de pre – vacío:** tienen una bomba de vacío o por sistema de Venturi, para retirar el aire de la cámara rápidamente en forma de pulsos de modo que el vapor entre a la cámara más rápidamente; mejoran la eficiencia del autoclave al eliminar las bolsas de aire e incrementar la velocidad del proceso aun cuando ellos operan a la misma temperatura (121° C) o 132° C que los esterilizadores de desplazamiento de gravedad. Es un sistema más eficiente.

### Parámetros de control de autoclaves en general:

- Vapor: vapor saturado con un título de 0.95 (95% de vapor y 5% de condensado) y libre de impurezas, utilizando agua blanda o tratada.
- Tiempo y temperatura:  
Gravitacional, material de superficie empacado

121° C por 30 minutos

134° C por 15 minutos

Material de densidad empacado

121° C por 30 minutos

134° C por 25 minutos.


Pre- vacío, material de superficie y densidad empacado

134° C por 4 minutos.

### COMPONENTES DE UN AUTOCLAVE BASICO:

Un esterilizador por vapor contiene los siguientes componentes principales:

Recipiente de alta presión con tapa junta: el envase o recipiente sólido donde el agua se calentará, en los equipos de vapor bajo presión se llama autoclave. El espacio donde se ponen los objetos a ser esterilizados se llama cámara esterilizadora. Para evitar escapes entre el recipiente y la tapa el esterilizador cuenta con una junta (entre la tapa y el recipiente). Un mecanismo de cerradura con tornillos o de lo contrario un mecanismo tipo bayoneta (autoclaves pequeños y portátiles).

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

Válvula de control de presión: La válvula de control de presión se encuentra sobre la base para mantener el nivel de vapor deseado. De ser necesario este permitirá el escape de cierta cantidad de vapor. En las unidades modernas este instrumento es un sensor de presión para el vapor, y sensor de temperatura.

Válvula de seguridad: es útil cuando existe la posibilidad que la válvula de control no funcione bien. Si ello ocurre no habrá escape del vapor y este puede subir tanto que puede explotar. En este caso la válvula de seguridad permitirá el escape del vapor. En algunos países esta válvula de seguridad es obligatoria por ley. Mecanismo de expulsión del aire: llamado también el purgador las autoclaves modernas están equipados con un sistema de expulsión de aire. Opera mediante una pieza o fuelle, relleno de una mezcla de alcohol y agua.

## PROCESO BASICO DE LA ESTERILIZACION A VAPOR

### EN AUTOCLAVES:

1. Calentamiento del agua y eliminación del aire: Se calienta el agua hasta su temperatura de ebullición es decir 100° C.

Durante esta fase de calentamiento, el aire está siendo desplazado de la cámara. Para mejorar la eliminación del aire, se deja que el agua hierva durante algún tiempo, después que haya alcanzado los 100° C.

2. Aumento de la presión: la temperatura aumenta hasta la temperatura de esterilización. Cerrando la válvula, se cierra el recipiente, permitiendo que la temperatura y la presión aumenten hasta el nivel requerido.

3. Tiempo de esterilización (tiempo de mantenimiento)

Durante este tiempo, se mantienen la temperatura y la presión al nivel necesario para la esterilización. Por esto se conoce a esta fase, como el tiempo de mantenimiento.

4. Reducción de la presión a la presión atmosférica: se abre una válvula y así se permite que el vapor escape y que baje la presión.

5. Enfriamiento de la carga.

La eficiencia del vapor como agente esterilizante depende de:

El contenido en humedad

El contenido en calor

La penetración y la Mezcla de vapor y aire u otras impurezas que pudiera contener.

### INDICACIONES DEL MATERIAL A ESTERILIZAR POR AUTOCLAVE:


- **Textiles (algodón, hilo, fibras sintéticas, etc.):** el apresto del tejido puede dificultar el paso del vapor y la succión por la bomba de vacío, por lo que se recomienda, en el caso de la ropa nueva, su lavado previo a fin de disminuirlo.

- **Metales (instrumentales):** el material metálico requiere un lavado y secado previo a la esterilización.

### Factores que afectan la esterilización por autoclave:

#### Eliminación incompleta del aire en el esterilizador.

Disminuye la temperatura y afecta la esterilización. Las burbujas de aire atrapadas en los paquetes actúan impidiendo la difusión y expansión del vapor. Esto ocurre por fallas en las

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

bombas de vacío o en las autoclaves de desplazamiento por gravedad por eliminación incompleta del aire.

**Vapor sobrecalentado:** El vapor sobrecalentado puede afectar el poder microbicida debido a que pierde humedad y actúa en ese caso sólo como aire caliente. Esto puede ocurrir porque el vapor no está en contacto con el agua desde la cual se forma. Es totalmente seco y no puede ser utilizado en autoclaves. Su temperatura sube rápidamente.

También el vapor saturado puede sobrecalentarse por una rápida reducción de la presión (más de 50% de una vez) manteniéndose mayor presión y temperatura en la camisa que en la cámara. Otro motivo es por resecamiento producido por su paso a través de materiales que tienen menos de 50% de humedad relativa (como es el caso de algunos textiles que se almacenan a altas temperaturas).

**Preparación del material:** La preparación del material en relación con tipo de artículos, empaque o envoltura, tamaño y disposición al interior de la cámara también son factores importantes en la esterilización porque pueden afectar la eliminación del aire, la difusión del calor, vapor y el precalentamiento de la cámara.

### Factores que afectan la Eficacia de los Procesos de Esterilización

**Limpieza.** Los objetos deben lavarse con agua, detergentes, o limpiadores enzimáticos antes de su esterilización, los detergentes enzimáticos deben tener en su información científica enzimas como amilasa, proteasa y además deben ser proteolíticos y bacteriostático.

**Tiempo.** El tiempo para la esterilización depende principalmente del proceso utilizado, así como de la presencia o ausencia de material orgánico y biocarga.


**Temperatura.** Con la mayoría de sistemas esterilizadores, un aumento de temperatura resulta en tiempos de esterilización más cortos.

**Humedad relativa y pH.** Para la esterilización con ETO (óxido de etileno), el control de la humedad relativa es crítico; para algunos esterilizadores líquidos el pH puede ser crítico y debe controlarse.

**Estandarización de la carga.** Para todo tipo de esterilización en recipientes, es importante estandarizar las cargas para asegurar la uniformidad en el proceso. Coloque los paquetes envueltos de lado para asegurar el contacto con el vapor; envuelva los paquetes holgadamente, el vapor no puede penetrar en paquetes amarrados ajustada o fuertemente.

Arregle los objetos de manera que asegure su contacto con el agente esterilizante. Los paquetes deben tener las medidas (28x28x47) y los envoltorios normados internacionalmente.

**Monitoreo.** El proceso de esterilización debe monitorearse rutinariamente mediante una combinación de indicadores mecánicos y químicos para cada carga. Los monitores biológicos para el tipo específico de autoclave deben usarse por lo menos cada semana o en cada carga que contenga dispositivos implantables.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

**Almacenamiento.** Coloque los objetos envueltos y procesados en los anaqueles. Reprocese cualquier objeto que esté mal envuelto, que haya caído al piso, haya adquirido humedad o haya sido rozado por material sucio o cuando el paquete se haya dañado.

### **CERTIFICACION DE LOS PROCESOS DE ESTERILIZACION**

Todos los procesos de esterilización deben ser controlados o monitoreados por medio de indicadores, controles químicos, físicos y biológicos.

#### **CONTROLES DE ESTERILIZACION:**

Para asegurar la calidad del procedimiento es indiscutible el uso de indicadores y controles para monitorizar la esterilización y ellos se clasifican en tres grupos: monitores físicos, indicadores químicos e indicadores biológicos.

#### **Monitores físicos:**

Son elementos incorporados al esterilizador, tales como termómetros, manómetros de presión, sensores de carga, válvulas y sistemas de registro de parámetros, entre otros. Estos elementos permiten visualizar si el equipo ha alcanzado los parámetros exigidos para el proceso. En la actualidad muchos equipos tienen un microprocesador que imprime las características del proceso en todas sus etapas. Estos monitores pueden presentar errores o no reflejar lo que ocurre realmente con el proceso. Los monitores físicos, aunque de gran utilidad, no son suficientes como indicadores de esterilización. Deben ser calibrados periódicamente para garantizar la información que proporcionan.




#### **INDICADORES QUÍMICOS:**

Los indicadores químicos son mecanismos de monitoreo del proceso de esterilización, diseñados para responder, mediante un cambio físico o químico característico, frente a una condición física dentro de la cámara del esterilizador.

Los indicadores químicos pretenden detectar posibles fallas en el proceso de esterilización resultantes de errores del personal o de averías del esterilizador. La respuesta de aceptación del indicador no asegura que el elemento acompañado por el indicador está estéril.

Las instituciones de salud deben obtener información de los fabricantes sobre las características de confiabilidad, seguridad y de desempeño de sus productos, al igual que sobre la manera de interpretar los resultados, las condiciones de esterilización que el indicador va a detectar y las exigencias de almacenamiento y vida útil del IQ.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021

## INDICADORES DE PROCESO - CINTA ADHESIVA- CLASE I

Cinta adhesiva impregnada con tinta termo química que cambia de color cuando es expuesta a temperatura. La finalidad de uso de ellos es demostrar que el artículo fue expuesto al proceso de esterilización y distinguir entre artículos procesados y no procesados.

Estos dispositivos basados en reacciones químicas y sensibles a los parámetros de esterilización (vapor saturado, temperatura y tiempo). Se presentan en forma de tira de papel impreso de tintas y otros reactivos (no tóxicos) que cambian de color cuando se cumplen los requisitos establecidos para el proceso.

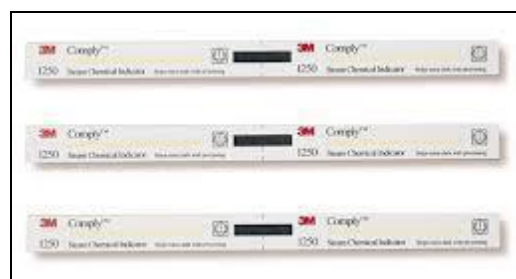
Es importante recalcar que dichos productos viran si se cumple un elemento clave; como por ejemplo: la temperatura y no necesariamente los tres elementos mencionados.

Los indicadores químicos son diferentes de acuerdo al proceso utilizado (calor seco, calor húmedo o gas) y se deben seleccionar de acuerdo a los parámetros que se requieren medir.




## INDICADOR MULTIPARAMETRICO- CLASE IV

Es un tipo de indicador de múltiples parámetros críticos del proceso de esterilización. Consiste en una tira de papel impregnado con tinta termocromica, que cambia de color cuando ha sido expuesta a las condiciones mínimas (tiempo, temperatura) necesarias.



## INDICADORES BIOLÓGICOS

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

Son dispositivos inoculados con esporas de microorganismos caracterizados por su alta resistencia. Generalmente se utilizan las del Bacilo Stearothermophilus.

Los controles biológicos son en la actualidad el mejor medio disponible para confirmar la esterilización de un artículo o para determinar la eficiencia de un proceso de esterilización. Están diseñados para confirmar la presencia o ausencia de microorganismos viables después del proceso de esterilización.

Estos indicadores se deben introducir al interior y en el punto medio de los paquetes más grandes y más pesados de la carga. Deben usarse en la primera carga del día.  
Se deben usar controles biológicos: - una vez por mes en autoclaves

La desventaja de éstos indicadores es el tiempo de espera de los resultados, ya que la lectura se espera a partir de las primeras 12 horas con un máximo de 48 horas.




## PROCEDIMIENTO BASICO DE USO DE INDICADORES BIOLÓGICOS

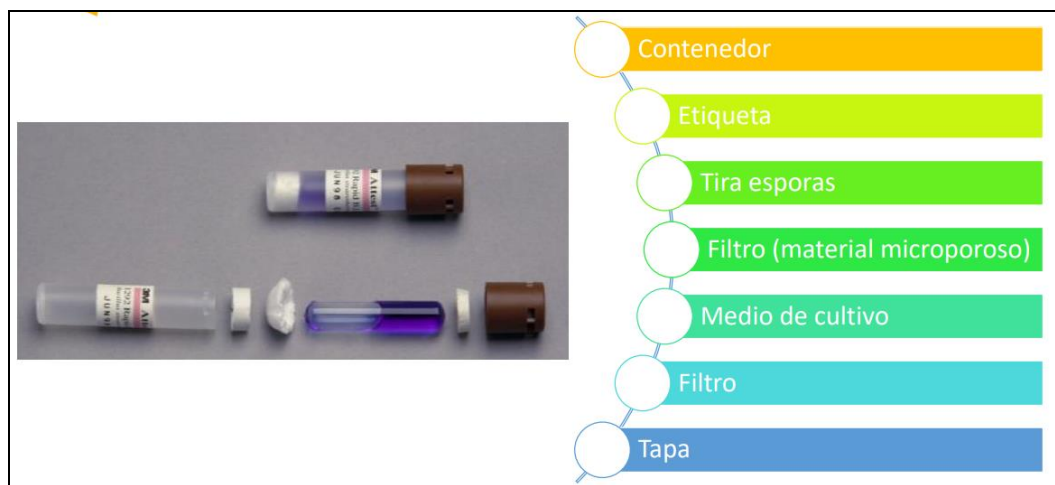
- Colocar en un paquete un indicador biológico rotulando, su posición, fecha, nombre del municipio, con carga completa en un ciclo normal de trabajo
- La frecuencia de uso mensual.
- Después de terminado el ciclo se procederá a embalar indicador en recipiente de vidrio y enviar a la central de esterilización de la ESE para su incubación. Debe llegar antes de tres horas después terminar el ciclo de esterilización.

Recoger los resultados en 48 horas

- Registrar los datos y sus resultados en cada Consultorio Odontológico en el libro respectivo.
- Frente al resultado positivo (cambia de color), la central se encargara de informar a coordinador Odontología y cada Unidad Funcional de la ESE.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021

- Se debe realizar control biológico nuevamente para verificar resultado en caso de casa negativo se informa a Ingeniero biomédico para el mantenimiento respectivo




## ALMACENAMIENTO DEL INSTRUMENTAL

Los paquetes estériles deben ser almacenado en condiciones que aseguren su esterilidad.

El almacenamiento de los artículos estériles debe realizarse en un lugar evite los riesgos de contaminación, favorezca el movimiento e identificación rápida y fácil de los artículos.

### Características recomendadas para el área de almacenamiento:

- Debe ser adyacente al área de esterilización.
- Lugar protegido, libre del polvo, con superficies lisas y lavables.
- Estar equipada con estantes cerrados, de fácil acceso y visibilidad de los materiales.
- Estar dotada de armarios cerrados para almacenar los artículos que no circulan con frecuencia, canastillas y carros para el transporte del material, estos armarios no deben ser de madera.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

- Los paquetes deben colocarse de forma que sea fácil rotar su uso y protegidos de las corrientes de aire; no deben colocarse debajo de las rejillas del aire acondicionado. Las estanterías y cestas metálicas no deben tener picos, ni aristas, que puedan desgarrar las envolturas.

Todo almacenamiento de los objetos estériles debe efectuarse al menos 20 a 25 cm arriba del piso y entre 45 y 50 cm por debajo del techo; es necesario un completo y continuo programa de eliminación y control de insectos y roedores.

- Ser exclusiva para el almacenaje y debe estar ubicada a continuación de la sala de máquinas de la cual deberá estar aislada para evitar un ambiente excesivamente húmedo y caluroso.
- Con temperatura ambiente entre 18° C y 20° C, humedad entre 35 y 55% pues el exceso de humedad afecta la envoltura del material aumentando su permeabilidad, intercambio de aire 10 rc x hora.
  - Ser zona restringida.

En esta zona no debe permitirse la presencia de cañerías de vapor, agua potable, o aguas residuales y se dispondrá de un nivel de alumbramiento adecuado.

### RECOMENDACIONES PRÁCTICAS

- Los artículos deben ser manipulados de forma cuidadosa y el menor número de veces posible.
- Registrar el movimiento de entrada y salida de los artículos.
- Efectuar inventario periódico de los artículos almacenados de reserva (cantidad suficiente).
- Después de la esterilización los paquetes deberán estar aireándose a temperatura ambiente, antes de almacenarse para evitar la formación de cualquier condensado de vapor en los armarios.
- Establecer la frecuencia de limpieza diaria en esta zona.
  - Guardar y distribuir los paquetes obedeciendo al orden cronológico de sus lotes de esterilización, tratando en lo posible que los lotes más antiguos salgan antes de los más nuevos.


### Eventos que comprometen la esterilidad o evento relacionado:

- Manejo y transporte (que el artículo caiga y que tenga compresión).
- Bodegaje (contaminación microbiana, movimientos de aire, tráfico, localización, temperatura y humedad).
- Presentación del artículo estéril (como es abierto y como es presentado).
- Evidencia visual del deterioro del empaque desgarrado, agujeros, ruptura de los sellos y cierres, humedad, empaque ajado.

### CONDICIONES DURANTE EL TRANSPORTE ACTIVIDADES EXTRAMURALES.

Los artículos esterilizados deben ser transportados en cubetas plásticas cerradas en caso de actividades extramurales.

Una Cubeta para instrumental estéril y otra para instrumenta utilizado en dicha actividad.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## EL MANEJO DEL AUTOCLAVE

### Precauciones Y Normas Técnicas Para Manejar El Autoclave


- Utilizar el empaque adecuado.
- No inicié el ciclo del vapor, hasta que garantice que la puerta este completamente cerrada.
- En cada equipó se deben conocer y monitorizar carga, tiempo, temperatura, presión y persona que opera.
- No se salte ningún paso en el proceso de iniciación del ciclo, así garantizar un ciclo de esterilización completo y evita accidentes.
- Controlar los parámetros establecidos para cada ciclo de esterilización.
- Seguir la secuencia de manejo del equipo.
- Conocer y tener acceso al control del funcionamiento del equipo
- No abra la puerta de la autoclave hasta que no se haya terminado el ciclo.
- Ante cualquier inconveniente apague él autoclave, no intente abrirlo y avise a mantenimiento.

### Manejo De Autoclave

- Seleccione el ciclo a trabajar
- Establezca parámetros para el ciclo seleccionado:
- Vapor
- Tiempo
- Temperatura
- Tiempo
- Apertura de la puerta:

- Gire el timón hacia el sentido de las manecillas del reloj.

- Verifique que el llenado del tanque sea hasta el indicador.
- Organice la carga dentro de la autoclave, siguiendo las pautas para garantizar la esterilización.
- Introduzca los paquetes a esterilizar en las bandejas
- Establecer el límite de tamaño de la carga.
- Coloque y ordene los paquetes dentro de la cámara de la forma que ofrezca mínima resistencia a circulación del vapor.
- Coloque en el esterilizador la cantidad adecuada.
- Dejar el suficiente espacio entre cada elemento guardando distancia y posición correcta.
- Evitar que los elementos toquen los costados de la cámara y nunca deben estar en el piso de la cámara.
- Deje más o menos 2 cm entre el lecho de la cámara y el paquete que este colocando más arriba.
- No coloque paquetes en el piso de la cámara. Cierre la puerta y a del autoclave.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
		MS-M-02
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

- El cierre del autoclave se verifica cuando la luz del bombillo se encienda de color amarillo
- Ajuste el control de tiempo girando la perilla de control de tiempo en sentido de las manecillas del reloj, el tiempo comenzará a correr cuando la temperatura y la presión sea alcanzada.
- Escoger el ciclo de esterilización en grados centígrados girando la perilla de control de temperatura.
- Al terminar el ciclo la luz amarilla se vuelve luz verde y la perilla del tiempo vuelve a su estado inicial.
- Estar pendiente de cualquier alarma que se pueda presentar.

### **Factores Relacionados Con Los Errores En El Manejo Del Autoclave.**

No observar y no entender los parámetros del equipo esterilizador.


- Envasar o envolver los artículos sin tener en cuenta el tamaño, el peso y la densidad de las envolturas.
- Colocar los artículos de manera descuidada sin considerar el espacio que exige la circulación del agente esterilizante.
- No controlar el tiempo de esterilización.
- No seguir la secuencia de los principios de manejo y cuidado del esterilizador.
- Tendencia a terminar prematuramente el proceso de esterilización debido a la tensión del trabajo, la irresponsabilidad o distracción de la persona.
- Tener la persona a cargo una actitud de poca colaboración.
- No llevar los registros y guías de manejo.
- Colocación de paquetes muy apretados.
- Envoltura de paquetes muy apretados.
- Envoltura de paquetes muy apretados.

### **CALIDAD DEL AGUA**

**Se Debe utilizar agua en bolsa o en botella, nunca agua de la llave.**

### **LAVADO DE MANOS**

Una medida importante para disminuir la contaminación microbiana ambiental, consiste en que el personal cumpla con los requisitos higiénicos adecuados a la función que realiza.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGICA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021

## ¿Cómo lavarse las manos?

 Duración de todo el procedimiento: 40-60 segundos



**0** Mójese las manos con agua;



**1** Deposite en la palma de la mano una cantidad de jabón suficiente para cubrir todas las superficies de las manos;



**2** Frótese las palmas de las manos entre sí;



**3** Frótese la palma de la mano derecha contra el dorso de la mano izquierda entrelazando los dedos y viceversa;



**4** Frótese las palmas de las manos entre sí, con los dedos entrelazados;



**5** Frótese el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos;



**6** Frótese con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa;



**7** Frótese la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa;



**8** Enjuáguese las manos con agua;



**9** Séquese con una toalla desechable;



**10** Sirvase de la toalla para cerrar el grifo;



**11** Sus manos son seguras.



Organización  
Mundial de la Salud

Seguridad del Paciente  
UNA ALIANZA MUNDIAL PARA UNA ATENCIÓN MÁS SEGURA


SAVE LIVES  
Clean Your Hands

**técnica Lavado de manos**

### SISTEMAS DE REGISTROS

Todas las actividades, rutinas y procedimientos relativos al procesamiento deL instrumental odontológico deben estar debidamente registrados en los libros de cada consultorio de las diferentes Unidades Periféricas

Una observación detallada y documentada de todas las rutinas y procedimientos relativos al procesamiento de los materiales, permitirá uniformizar, economizar y medir la calidad del servicio.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGICA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021

## LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LA ZONA DE ESTERILIZACION

La limpieza y desinfección del área de esterilización se realizara de manera rutinaria luego de cada jornada de trabajo y aseo terminal semanalmente según la técnica estipulada en el protocolo de limpieza y desinfección institucional.

## LIMPIEZA DE LOS ESTERILIZADORES


La limpieza de los esterilizadores debe efectuarse cada 24 horas, utilizando la técnica de dentro hacia fuera y de arriba hacia abajo, incluyendo la limpieza de la puerta y posteriormente colocar un paño al mismo cepillo impregnado de jabón enzimático para lograr una desinfección efectiva; sin olvidar lavar el filtro, para evitar que éste se sature de residuos e impida la salida del vapor y ocasionar así, cargas mojadas.

## PAQUETES QUE SE REALIZAN EN EL SERVIVIO DE ODONTOLOGIA

### Paquete Básico



**Paquete Operatoria**

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021


### Paquete de elevadores bandera Derecho e Izquierdo



**El resto del Instrumental se empaca de manera Individual**



**Jeringa Carpule**

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGICA	MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	Versión
		V02-2021




**Fórceps**



**Elevadores rectos**



**Elevadores Angulados**

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021



**Periostotomo**




**Curetas**

## FECHA DE VENCIMIENTO

Debe aparecer una fecha de vencimiento en el paquete y un sistema para garantizar que primero se utilicen los artículos que llevan más tiempo almacenados. La fecha de caducidad será 90 días después de su esterilización.

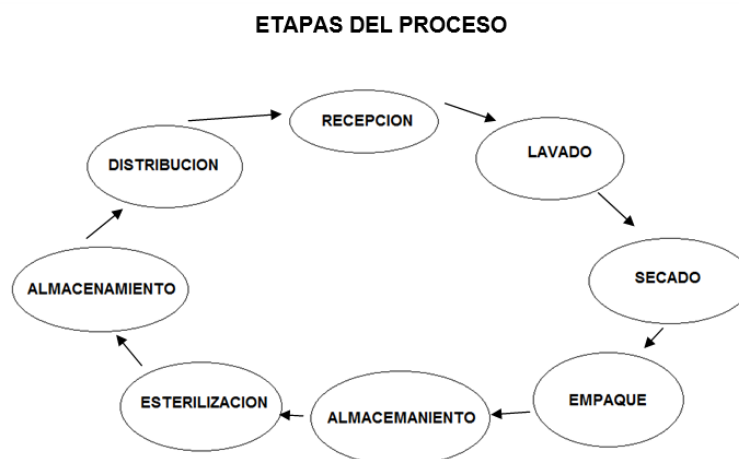
## 11. Descripción de las actividades operativas


**El horario de uso de la autoclave para otros servicios de las unidades periféricas como enfermería. Debe SER CONCERTADO EN CADA UNIDAD Funcional Periférica y estar fijado y publicado en zona visible y así cumplir horarios programados**

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES			
ACTIVIDADES PARA EL DISEÑO, ELABORACIÓN, MODIFICACIÓN DE UN PROCESO			
RESPONSABLE	No	ACTIVIDAD	OBSERVACIÓN
Odontólogo y/o auxiliar		Transporte de instrumental de modulo unidad Odontología a zona le lavado	
Odontólogo y/o auxiliar	2	Lavado del instrumental.	
Odontólogo y/o auxiliar	3	Secado del instrumental.	
Odontólogo y/o auxiliar	4	Empaque del instrumental y rotulación.	
Odontólogo y/o auxiliar	6	Esterilización de los paquetes.	
Odontólogo y/o auxiliar	7	Almacenamiento de los paquetes estériles.	

## 12. Diagrama de Flujo de la operación



	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

### 13. Actividades de contingencia

Se cuenta con instrumental suficiente, para no dejar descubiertos el servicio.

En caso de daño en Autoclave si informa al Ingeniero biomédico de la ESE.


En caso de presentarse un problema con el autoclave mayor, se debe enviar instrumental a la central de esterilización de la ESE Hospital Ismael Silva previa coordinación con esta Área.

#### ESTERILIZACION PIEZAS ROTATORIAS:

- Se deben seguir cuidadosamente las instrucciones del fabricante para los procedimientos de limpieza, lubricación y esterilización con el fin de asegurar la efectividad del proceso y durabilidad de los instrumentos.
- Las piezas de mano de alta y baja velocidad, contrángulos, usados intraoralmente deben ser esterilizados en autoclave a vapor.

#### LAVADO Y DESINFECCION:

- primero lave la pieza de mano bajo un chorro de agua fría, si es necesario con un cepillo de cerdas blanda.
- contrángulo y micromotor no se debe someter a chorros de agua.
- NO se deben sumergir en líquidos desinfectantes, éstos corroen las partes mecánicas.
- Una vez que haya limpiado el instrumento exteriormente, proceda a su lubricación.
- Utilice para cada instrumento su adaptador adecuado; solo así puede lubricarlo correctamente.
- Introduzca el adaptador debidamente y aplique el aerosol durante 2 – 3 segundos y hasta que salga el aceite totalmente limpio de la cabeza del instrumento.
- Si puede separar la cabeza del mango de su contra-ángulo, engrase las dos partes por separado con su correspondiente adaptador.
- Esterilice el instrumento en autoclave a vapor, No utilice ciclos de calor para el secado de instrumentos rotatorios.
- Le recomendamos esterilizar todo el instrumental rotatorio después de cada uso para prevenir posibles contagios cruzados.
- Empaque los instrumentos sólo si están totalmente secos.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## EMPAQUE DE PIEZAS DE MANO:

- Verificar que las piezas estén totalmente secas
- Empacar en bolsas autosellables o papel crepado para esterilización en autoclave de vapor con su respectivo indicador químico y rotulado (nombre de la pieza, fecha de esterilización y vencimiento , nombre del responsable y carga del día)

## 14.SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD


La trazabilidad es la capacidad de rastrear o localizar un producto por medio de identificaciones registradas, después de ser despachado.

La central de esterilización debe establecer un método que asegure el proceso de trazabilidad de los artículos que ofrece, los objetivos son:

- ✓ Conocer la localización exacta de cada uno de los artículos distribuidos.
- ✓ Poder identificar cada uno de los artículos en caso de obtener un resultado positivo en un control biológico.
- ✓ Tener control sobre los tiempos de caducidad de cada uno de los artículos.

## 15. Identificación del Riesgo:

La tabla de identificación de riesgo, basa su fundamento en la calificación de cada uno de los riesgos evidenciados que impacten negativamente el objetivo planteado, se tienen en cuenta criterios tales como probabilidad, frecuencia e impacto, los cuales identifican el valor final de cada uno de los riesgos, a fin de identificar las potenciales fallas del sistema, y mitigar el riesgo en su máxima expresión, por medio de una acción preventiva.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS		Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA		MS-M-02
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED		Versión
			V02-2021

IDENTIFICACIÓN DE RIESGO					
RIESGO	PR	FR	IM	VALOR	ACCIÓN PREVENTIVA
Fallas del Equipo autoclave.	1	1	5	5	Se deben realizar revisiones periódicas a los autoclaves para evitar fallas y el personal a cargo debe conocer su manejo.
Fallas en la rotulación	1	1	3	3	Se debe verificar con lista de chequeo cada paquete antes de salir de la central de esterilización.
SIGLAS					
PR: Probabilidad		FR: Frecuencia		IM: Impacto	
CRITERIO DE CALIFICACION					
Bajo= 1		Medio= 3		Alto= 5	
VALOR					
El resultado se obtiene de multiplicar			PR*FR*IM		

## 16. Documentos de referencia

Protocolo de Lavado de Manos.

Manual de bioseguridad.


## 17. PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD CON ENFOQUE DIFERENCIAL

Brindar una atención integral a cada uno de los usuarios, su familia y la comunidad que demanda el servicio del Hospital Ismael Silva de Silvania E.S.E es un propósito institucional; por lo cual la comunicación efectiva y la caracterización adecuada de la población que se beneficia con la prestación de nuestros servicios es la base para la planeación de una atención específica que permita satisfacer las necesidades del usuario, su familia y la comunidad. Cuando se habla de una atención con enfoque diferencial se resalta que cada uno de los usuarios, familias y comunidad en general presenta unas características ya sean individuales, familiares o comunitarias, características que se debe tener en cuenta en el momento de generar la prestación del servicio.

Cuando se habla de enfoque diferencial es el reconocimiento de esas características particulares en razón de su edad, género, orientación sexual, grupo étnico y situación de discapacidad, deben recibir un tratamiento especial en materia de ayuda humanitaria, atención, asistencia y reparación integral.

**Bajo este contexto la ESE estableció como población diferencial los siguientes grupos:**

- Población de Adulto Mayor con patologías Crónicas
- Población Gestantes
- Población con discapacidad

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

- Población menos de 5 años
- Población LGTBI
- Población étnica.
- Población Afrodescendiente
- Población Privada de la Libertad
- Población Víctima del conflicto Armado

**Con el fin de velar por el cumplimiento de la política institucional de enfoque diferencial La Institución Promueve los siguientes compromisos:**

**MI COMPROMISO COMO COLBORADOR DE LA DE E.S.E HOSPITAL ISMAEL SILVA DE SILVANIA ES:**

Velar por la Eliminación de actos de discriminación, diferencias innecesarias, injustas y evitables en detrimento del estado de la salud, autoestima y supervivencia de nuestros usuarios.

**POR GÉNERO Y ORIENTACION SEXUAL:** La equidad de género en salud significa, Asegurar que las mujeres, los hombres y las personas LGTBI, tengan las mismas oportunidades para gozar de buena salud de acuerdo con sus necesidades y condiciones de vida sin señalamientos de ninguna clase.

**POR ETNIA:** La población indígena, Afro descendiente, Población ROM (Gitanos), deben tener igualdad de derechos para acceder a una atención con Trato Digno y actitud amable.

**POR CICLO VITAL:** El adulto mayor, los niños y niñas, la población infantil a cargo del ICBF u otras instituciones y la población mayor en centros de protección. Debemos estar dispuestos cuanto esté a nuestro alcance para favorecer la satisfacción de sus necesidades, sin sumar obstáculos adicionales a los que la sociedad ha creado.

**POR CONDICION DE VIDA:** Cuando se está e periodo gestacional o el curso de transición o identificación de identidad de género, a su mismo respetar las creencias y costumbres de cada individuo

**POR SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD:** Asegurar la atención preferencial de nuestros usuarios con algún tipo de situación limitante en nuestras IPS, evitando que su condición (Física, Mental o Sensorial) afecte su potencial desarrollo de cuantas habilidades y destrezas pueda lograr.

**POSICIÓN SOCIAL DESVENTAJOSA:** Población en condiciones de desplazamiento forzado, menores desvinculados del conflicto armado, personas incluidas en el programa de protección a testigos, población desmovilizada. Significa crear los medios que garanticen la seguridad física, emocional, sexual, social, legal de las víctimas y apoyen los esfuerzos por retomar el control de sus vidas y avanzar en los procesos de curación, justicia y reparación.


Para todos estos grupos poblacionales debemos conocer, entender e informar a los pacientes los beneficios con que cuentan acorde a la normatividad vigente para su salud y bienestar

## **1. CARACTERIZACION DE LA ATENCION CON ENFOQUE INTEGRAL Y DIFERENCIAL**

La atención diferencial e integral debe tener unas características especiales tales como:

**1. Siempre brinde un trato respetuoso y diferencial:** Dar un trato digno y respetuoso que tenga en cuenta las necesidades de cada persona permite crear una sociedad más inclusiva y brindar un servicio oportuno y adecuado a la población priorizada por la institución

**2. Sea un conocedor:** Infórmese y prepárese para ayudar a crear una atención en salud más participativa, conociendo, al menos de manera general, las barreras que enfrentan los usuarios y población especial en cada uno de los ciclo de atención.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

**3. Pregunte antes de ayudar:** Identifique cuales son las habilidades y características especiales de cada población y persona antes de ayudar con el fin de identificar si la persona quiera recibir ayuda y así identificar cual es la mejor forma de ayudarlo y respetar su autonomía e independencia.


**4. No subestimar o exaltar sin razón:** Una condición especial o característica especial de cada individuo no define la condición humana del mismo. Por lo tanto, estas personas no son más o menos que otras personas. Subestimar sus capacidades o exaltar sus logros “a pesar de su discapacidad”, acentúa las barreras existentes para su participación y goce efectivo de derechos.

**5. Tenga en cuenta el lenguaje:** Se debe activar la comunicación verbal y no verbal en cada uno de los momentos de verdad que se tiene con el usuario y su familia por eso las expresiones deben ser respetuosas e incluyentes.

- **Escuche:** Escuche siempre a las personas y permita que expresen sus necesidades. De ser necesario, deles el tiempo que requieran para hacerlo. Su conocimiento, escucha y empatía son las herramientas que le permitirán ayudarles a encontrar soluciones a sus necesidades
- **Utilice herramientas:** Recuerde que no existe una sola forma de comunicarse. Complemente su atención a las personas con discapacidad con el uso de herramientas de comunicación alternas como lápiz, papel, imágenes o ejemplos que le permitan comprender mejor su requerimiento.
- **Disposición:** Escuche, explique con calma y de forma sencilla, y evite comportamientos que puedan hacer sentir incómoda o maltratada a la persona con discapacidad
- **Rectifique:** Verifique que la información suministrada al ciudadano con discapacidad ha sido efectivamente comprendida. Para esto solicite retroalimentación y, si es necesario, repita la información en un lenguaje claro y sencillo, manteniendo la exactitud y veracidad de ésta.

## 18. Anexos

Ficha Técnica Enziger.  
 Ficha Técnica Deterguine.  
 Ficha Técnica Quiruger.  
 Ficha Técnica Control Biológico.  
 Ficha Técnica Rollo de papel Crepado.  
 Ficha Técnica de Indicador Químico.  
 Ficha Técnica Cinta control Esterilización.

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGICA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021


## Ficha Técnica Enziger.

QUIRUMEDICAS LTDA Página 1 de 2	FICHA TECNICA ENZIGER®	FECHA EMISION: 25-03-17 VERSIÓN: 3
------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------

<b>DESCRIPCION</b>	Detergente enzimático para instrumental Cada 100 c.c. de ENZIGER® garantizan:
<b>COMPOSICION</b>	ACTIVIDAD PROTEOLITICA - PROTEASA (UAP / ml).... Mínimo 22 ACTIVIDAD LIPOLITICA - LIPASA (UAL / ml)..... Mínimo 2.5 ACTIVIDAD AMOLITICA - AMLASA (UAA / ml)..... Mínimo 20000 Contiene además detergente no iónico, estabilizantes, amortiguadores de pH, preservantes.
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Líquido de color naranja claro, aroma frutal, cítrico, fresco y fuerte, libre de partículas o materia extraña en suspensión. <b>GRAVEDAD ESPECIFICA (20°C):</b> 1.037 - 1.094 <b>pH (20°C):</b> 8.3 - 8.9 <b>INFLAMABILIDAD:</b> Ninguna <b>MICROBIOLOGIA:</b> Mesófilos..... <10 ufc /g Patógenos..... Ausente Mohos y levaduras... < 10 (las enzimas son de origen microbiológico)
<b>INDICACIONES DE USO</b>	Es un detergente polienzimático concentrado, predecontaminante indicado para el lavado y remoción de sangre, grasa, carbohidratos y proteínas de todo tipo de instrumental quirúrgico, micro-quirúrgico, odontológico, endoscopios y equipos médicos
<b>MODO DE EMPLEO</b>	1. Usar guantes, gorro, protectores faciales y delantales impermeables con el fin de prevenir el riesgo de contacto por aerosolización. 2. Colocar en una cubeta 1 litro de agua y adicionar 2.4 cc (1 push), o 4,8 cc si contiene abundante materia orgánica (2 push) de ENZIGER®, agitar y sumergir el instrumental. Dejar en contacto mínimo 5 minutos. Friccionar dentro de la dilución de ENZIGER® con cepillo de cerdas suaves, si la materia orgánica se encuentra fuertemente adherida o se ha dejado secar sobre el instrumental. 3. Enjuagar el instrumental, preferiblemente con agua destilada para retirar los restos de detergente. 4. Dejar escurrir el instrumental y llevarlo a

QUIRUMEDICAS LTDA Página 2 de 2	FICHA TECNICA ENZIGER®	FECHA EMISION: 25-03-17 VERSIÓN: 3
------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------

<b>PRECAUCIONES DE USO</b>	esterilización. Evite el contacto con piel o membranas mucosas. Emplee elementos de protección para personal para evitar el contacto con aerosoles.
<b>CONTRAINDICACIONES</b>	Solo debe ser empleado en instrumental o dispositivos médicos. No permita el contacto con la piel o membranas mucosas (las enzimas actúan sobre la materia orgánica) y pueden producir quemaduras.
<b>REGISTRO SANITARIO</b>	No requiere. Certificación INVIMA 2010003172
<b>CLASIFICACION DEL RIESGO (RES. 4725 / 05) DISP. MED.</b>	No aplica: No es Dispositivo Médico.
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Moderada (Relación DBO / DQO = 60%).
<b>VIDA DE ANAQUEL</b>	Dieciocho (18) meses a partir de la fecha de fabricación
<b>VIDA UTIL DESPUES DE APERTURA</b>	90 días en condiciones óptimas de manejo y almacenamiento. Producto sin diluir. En dilución: 8 horas (No está indicado el reuso).
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar a temperatura no mayor a 30°C en su envase original.
<b>PRESENTACION</b>	Galón x 3750 cc + Válvula dispensadora Frasco x 1000 cc + Válvula dispensadora

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## Ficha Técnica Deterguine.

QUIRUMEDICAS LTDA	FICHA TECNICA DETERGINE®	FECHA EMISION: 25-03-17
Página 1 de 2		VERSIÓN: 3

<b>DESCRIPCION</b>	Detergente concentrado, lubricante y antioxidante para instrumental y superficies metálicas.
<b>COMPOSICION</b>	Cada 100 cc de DETERGINE® contienen: Lubricante Cetrimida (Detergente catiónico) 1.0 g Antioxidante Detergentes de tipo no iónico
<b>ESPECIFICACIONES TECNICAS</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Líquido viscoso, de color amarillo, opalescente, aroma frutal cítrico, libre de partículas o materia extraña en suspensión.  <b>pH:</b> Mínimo 7.0  <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA (20°C):</b> 1.040 - 1.046  <b>SOLUBILIDAD:</b> Soluble en agua, insoluble en alcohol.  <b>INFLAMABILIDAD:</b> Ninguna  <b>MICROBIOLOGIA:</b> Mesófilos..... <10 ufc /g Patógenos..... Ausente Mohos y levaduras... Ausente
<b>INDICACIONES DE USO</b>	Detergente concentrado para instrumental. Antioxidante, lubricante y pre-descontaminante. Detergente concentrado para limpieza y cuidado de superficies metálicas.
<b>PRECAUCIONES DE USO</b>	Evitar el contacto con piel o membranas mucosas. Emplear elementos de protección para personal para evitar el contacto con aerosoles.
<b>CONTRAINDICACIONES</b>	Solo debe ser empleado en superficies e instrumental. No aplicar en piel.
<b>REGISTRO SANITARIO</b>	INVIMA 2008DM-001967
<b>CLASIFICACION DEL RIESGO (RES. 4725 / 05), DISPOSITIVOS MEDICOS</b>	Riesgo Ila
<b>BIODEGRADABILIDAD</b>	Si (Relación DBO / DQO = 67%).
<b>VIDA DE ANAQUEL</b>	Dos (2) años a partir de la fecha de fabricación
<b>VIDA UTIL DESPUES DE APERTURA</b>	90 días en condiciones óptimas de manejo y almacenamiento. Producto sin diluir. En dilución: 24 horas (No está indicado el reuso).
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar a temperatura no mayor a 30°C en su envase original.

QUIRUMEDICAS LTDA	FICHA TECNICA DETERGINE®	FECHA EMISION: 25-03-17
Página 2 de 2		VERSIÓN: 3


*Clara S. Medina T.*

CLARA S. MEDINA T., Q.F. U.N.  
Directora Técnica /Jefe Aseguramiento de Calidad  
T.P. 04009062809860885

## Ficha Té

QUIRUMEDICAS LTDA	FICHA TECNICA QUIRUGER® PLUS	FECHA EMISION: 25-03-17
Página 1 de 3		VERSIÓN: 3

<b>DESCRIPCION</b>	Esterilizante / Desinfectante de alto nivel para instrumental. Contiene sustancias anticorrosivas.
	Cada 100 cc de QUIRUGER® PLUS contienen:

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

<b>QUIRUMEDICAS LTDA</b>	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>FECHA EMISION: 25-03-17</b>
Página 2 de 3	<b>QUIRUGER® PLUS</b>	VERSIÓN: 3

	<p>ATCC 3584; <i>Bacillus subtilis</i> var. niger ATCC 9372) conforme a la técnica requerida por 510K (FDA).</p> <p><b>Por aplicación con paño o compresa:</b>  Bactericida en 5 minutos (<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442; <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538; <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541)  Bactericida frente a microorganismos multiresistentes de origen clínico en 5 minutos: <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 34740; <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 34739; <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 1705; <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 2146; <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 10353; <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 103239; <i>Klebsiella oxytoca</i> INAS1; <i>Enterococcus faecium</i> 34742).  Fungicida en 5 minutos (<i>Candida albicans</i> ATCC 10231; <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404).  Fungicida en 5 minutos frente a <i>Candida auris</i> 29927 multiresistente de origen clínico.  Esporicida en 15 - 30 minutos (<i>Bacillus cereus</i> CIP 7 803; <i>Bacillus subtilis</i> var. niger ATCC 9372; <i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 10541)</p> <p><b>Por aplicación en spray:</b>  Bactericida en 20 minutos (<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442; <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538; <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541)  Micobactericida en 20 minutos (<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769; <i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755)  Fungicida en 20 minutos (<i>Candida albicans</i> ATCC 10231; <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404).  Esporicida en 20 minutos (<i>Bacillus subtilis</i> var. niger ATCC 9372)</p>
--	---

<b>QUIRUMEDICAS LTDA</b>	<b>FICHA TECNICA</b>	<b>FECHA EMISION: 25-03-17</b>
Página 3 de 3	<b>QUIRUGER® PLUS</b>	VERSIÓN: 3

<b>PRESENTACION</b>	Galón x 3650 cc + Frasco de solución activadora Frasco x 900 cc + Frasco de solución activadora
---------------------	--



CLARA S. MEDINA T., Q.F. U.N.  
Directora Técnica /Jefe Aseguramiento de Calidad  
T.P. 04009062609860865

<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar a temperatura no mayor a 30°C en su envase original.
--------------------------------------	--

ciencia  
tilar el  
iel  
ental.  
as.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
des de

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## Ficha Técnica Control Biológico.

### 3M Prevención de Infecciones Ficha Técnica 3M™ Attest™ 1292



#### Frecuencia e Indicaciones de Uso

Los indicadores Attest se deben colocar en un paquete apropiado y se deben usar con cada carga.

Utilizar los indicadores 3M™ Attest™ 1292 para monitorear:

1. Ciclos de vapor por gravedad a 121°C.
2. Ciclos de vapor asistidos por vacío.

#### Contraindicaciones

No utilizar los indicadores 3M™ Attest™ 1292 para monitorear:

1. Ciclos de esterilización por vapor asistidos por vacío a 121°C.
2. Ciclos de esterilización por vapor por gravedad a 132°C.
3. Procesos por calor seco, vapor químico, óxido de etileno u otros procesos de esterilización a baja temperatura.

#### Estándares


Diseñados con base en el estándar ISO 11138-1:2006.

#### Instrucciones de Uso

1. Identificar el indicador biológico 3M™ Attest™ 1292, escribiendo en la etiqueta externa: número de carga, fecha, y número de esterilizador.
2. Colocar el indicador biológico en un paquete de prueba de acuerdo a las prácticas y estándares recomendados.
3. Colocar el paquete en el lugar de mayor reto para el esterilizante, generalmente sobre el drenaje que se encuentra en la parte delantera inferior del autoclave.
4. Procesar la carga normalmente.
5. Después de completar el ciclo, abrir la puerta del autoclave y esperar 5 minutos antes de tomar el paquete que contiene el indicador.
6. Si el indicador no se encuentra dentro de un paquete de prueba, dejarlo enfriar unos 10 minutos adicionales antes de activarlo.
7. Cuando el indicador biológico se encuentra dentro de un paquete de prueba u otro material absorbente, sacar el paquete, abrirlo y dejar que el calor se disipe por 5 minutos antes de remover el indicador. Después dejar enfriar el indicador por 10 minutos adicionales.
8. Verificar el indicador químico de la etiqueta del indicador biológico. Un cambio de rojo a café confirma que el indicador biológico se ha expuesto a vapor. Este cambio no indica que el proceso fue adecuado para alcanzar esterilidad. Si el indicador químico no cambia, verificar el proceso de esterilización.
9. Tapar el indicador biológico y activarlo utilizando las celdas del Auto-Lector diseñadas para esto. Agitar el indicador hasta que la tira del fondo se humedezca, entonces incubarlo en el indicador biológico.
10. Incubar al menos un indicador biológico de lectura rápida 3M™ Attest™ sin procesar (control positivo), del mismo lote, cada día que se incuba un indicador procesado, para verificar: condiciones correctas de incubación, estabilidad de los indicadores y capacidad del medio para promover el crecimiento.
11. Incubar el control positivo y el indicador procesado por 3 horas a 56 ± 2°C ó a 60 ± 2°C y leer los resultados en el auto-lector 3M™ Attest™.
12. Después de una hora de incubación, seguir incubando el control positivo para verificar el cambio visual de color, después desechar. Si el control positivo permanece púrpura, verificar la temperatura y condiciones de almacenamiento. Calibrar el Auto-Lector con un control positivo nuevo.
13. Registrar los resultados.
14. Actuar tan pronto sea posible cuando se tengan resultados positivos y a la primera evidencia de crecimiento.

#### Presentación del producto:

Indicadores Biológicos 3M™ Attest™ 1292		
Código	Nombre del Producto	Presentación
1292	3M™ Attest™	Caja de 50 unidades

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

PAPEL CREPADO  
FICHA TÉCNICA



Página 1 de 1

### 1. Especificaciones:

- 1.1. Elaborado de pulpa de papel craft.
- 1.2. Grado médico para aumentar la flexibilidad, es suave y durable. 60grs x ml<sup>2</sup>
- 1.3. Adecuado para esterilización con vapor, óxido de etileno EO, y radiación

### 2. Características:

Tamaños:

50cm x 50cm

50cm x 100cm


El material es papel crepado estándar

Es impermeable, resistente a bacterias, cumple ISO 11607 y EN868, se puede usar en plegado en carros, salas de operación y áreas asépticas.

El método de esterilización que se puede usar: alta temperatura, alta presión, plasma



Adriana Patricia Camelo Villaiba, QFUN  
Directora Técnica

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## Ficha Técnica de Indicador Químico.

### Indicador Químico para Vapor de Peróxido de Hidrógeno Comply™ 1248



#### Ficha Técnica

##### Descripción

Indicador Químico interno para monitoreo de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor de Peróxido de Hidrógeno

##### Características y Beneficios

- El Indicador Químico Comply™ 1248 es una tirilla de papel de 2 x 10 cm impresa con una tinta indicadora, que cambia de un color Azul a Rosado cuando se expone a las condiciones del proceso de esterilización por vapor de Peróxido de Hidrógeno.
- De práctico uso. Otorga un resultado visual, por cambio de color, para verificar que el OE ha penetrado hasta el punto donde se ha ubicado la tirilla en el paquete.
- Las tirillas indicadoras tienen un amplio segmento de tinta indicadora para una mayor área de monitoreo en el paquete, lo que permite una mejor detección de fallas en el proceso de esterilización.
- Permite identificar inmediatamente problemas en paquetes específicos en la carga

##### Composición

- Tinta indicadora
- Tira de papel

##### Usos y aplicaciones

El Indicador Químico 3M Comply™ 1248 está diseñado para monitorear las condiciones del proceso de esterilización dentro de cada paquete, en procesos de esterilización con vapor de Peróxido de Hidrógeno.

##### Instrucciones de uso

###### Preparación de la carga

- Ubique una tirilla indicadora 1248 en el centro geométrico de cada paquete, bolsa o bandeja a ser esterilizada
- Procese la carga siguiendo los procedimientos establecidos

###### Interpretación de los resultados

- Después de procesar la carga, la línea del Indicador Químico habrá cambiado de un color Azul a un color Rosado
- Si varios paquetes de la carga contienen indicadores químicos con resultados de rechazo, revise el resultado del Indicador Biológico de la carga. Se deben re esterilizar los paquetes que presenten un resultado de rechazo

##### Precauciones y advertencias

- No use este Indicador para monitorear procesos de esterilización con vapor, calor seco, formaldehído u algún otro tipo de proceso de esterilización diferente a vapor de Peróxido de Hidrógeno
- No ubique la tirilla indicadora en contacto directo con algún metal.


##### Almacenamiento y vida útil

###### Condiciones de almacenamiento:

Se recomienda almacenar este producto en condiciones normales de temperatura 15 – 24°C y en un ambiente seco <50% HR. Almacene lejos de la luz directa del sol. No almacene el producto cerca productos fuertemente ácidos o alcalinos tales como productos para la limpieza y desinfección

3M Chile. Centro de Atención al Consumidor ☎ 600 300 3838 ✉ [atencionconsumidor@3m.com](mailto:atencionconsumidor@3m.com) 🌐 [www.3m.cl](http://www.3m.cl)



	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## Indicador Químico para Vapor de Peróxido de Hidrógeno Comply™ 1248



### Vida útil del producto:

El producto tiene una vida útil de 2 años a partir de su fecha de fabricación en su empaque original. No lo use después de la fecha de vencimiento indicada.

### Disposición final

Disponga el producto después de su uso según el protocolo de la institución para el desecho de materiales no contaminados (bolsa gris).

### Presentación:

Stock number	No. Catálogo	Referencia	Umd. / Caja	Clase Riesgo
70200718883	1248	Tirilla Multiparámetro Comply™ para Peróxido de Hidrógeno	1000	1


Notas:	Datos Técnicos:	Todas las propiedades físicas y recomendaciones están basadas en pruebas que se consideran representativas, sin embargo no implican garantía alguna.
	Uso del producto:	El usuario es responsable de la determinación del uso particular del producto y su método de aplicación. 3M desconoce cualquier garantía expresa o implícita o ajustes para propósitos particulares.
	Indemnizaciones:	Este producto ha sido probado en cuanto a defectos. 3M se compromete únicamente a reemplazar la cantidad de producto que se comprueba defectuoso ó la devolución del dinero a precio de compra.
	Límite de la responsabilidad:	3M no se hace responsable por daños directos, indirectos o incidentales o consecuentes derivados del uso indebido, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra teoría legal.

Las anteriores responsabilidades no podrán ser cambiadas excepto mediante un acuerdo escrito, firmado por alguna persona de 3M.

## Ficha Técnica Cinta control Esterilización.

3M Chile, Centro de Atención al Consumidor ☎ 800 300 3636 ✉ atenciónconsumidor@3m.com 🌐 www.3m.cl



	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021



**División Hospitalaria**

**Cinta Indicadora para esterilización con vapor de Peróxido de hidrógeno Comply™ 1228**  
7-Jul-2019

**Ficha Técnica**

**Descripción**

Cinta indicadora estampa para el cierre y control de paquetes durante el proceso de esterilización con vapor de Peróxido de hidrógeno.


**Características y Beneficios**


- La cinta indicadora Comply™ 1228 es una cinta con respaldo de papel color blanco, impresa en un patrón diagonal, con una tinta indicadora que cambia de color durante el proceso de esterilización por vapor de Peróxido de Hidrógeno.
- El producto es un indicador químico clase 1, diseñado para el aseguramiento y control de los paquetes, y para identificar los procesados de los no procesados. Puede ser usado tanto en envolturas desechables como no desechables.
- De práctico uso. Otorga un resultado visual, por cambio de color. La tinta cambia de un color Azul a un color Rosado cuando la cinta se ha expuesto al vapor de Peróxido de Hidrógeno durante el proceso de esterilización.
- El respaldo de papel de la cinta se ajusta fácilmente al contorno de los paquetes. Se adapta en la medida que el paquete se expande durante el proceso de esterilización, lo que ayuda a minimizar que el paquete se abra, o el levantamiento o desprendimiento de la cinta.
- El adhesivo de la cinta está diseñado para adherirse a una gran cantidad de envolturas, incluyendo telas tejidas y no tejidas tratadas o sin tratar, plásticos y papel. Después de la esterilización permite remover la cinta fácilmente de los paquetes sin dejar residuos de adhesivo.
- Libre de solventes,
- Proceso de fabricación sostenible, no contiene solventes.

**Composición**

- Respaldado: Papel Crepado
- Tinta indicadora
- Recubrimiento
- Adhesivo sensible a la presión.



	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLOGÍA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021



### Usos y aplicaciones

La cinta indicadora 3M Comply™ 1228 está diseñada para el cierre y el control del procesamiento de los paquetes en los procesos de esterilización con vapor de Peróxido de Hidrógeno.

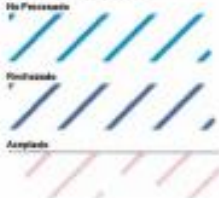
### Instrucciones de uso

**Preparación de la carga**

- Use la cinta indicadora en la parte externa de cada paquete para demostrar que los paquetes han sido expuestos a un proceso de esterilización, y diferenciar los paquetes procesados de los no procesados
- Use una porción de cinta tan larga como sea necesario para cerrar el paquete, según el tamaño del mismo
- Coloque un extremo de la cinta indicadora en el paquete y presione con el dedo a lo largo de la cinta para cerrarlo. No estire la cinta de un lado a otro del paquete ya que podría romperse
- Utilice un nuevo segmento de cinta en caso que el método o el tamaño del paquete requieran de dos cintas indicadoras

**Interpretación de los resultados**

- Después de procesar la carga, la cinta indicadora habrá cambiado de un color Azul a un color Rosado
- Cuando el paquete esté listo para usar, ábralo rasgando la cinta en el punto de apertura del paquete. No retire la cinta del paquete dentro del quirófano para evitar que se le adhieran pelusas
- Retire la porción de cinta de la envoltura de los materiales reutilizables antes de enviarlos a el lavado para evitar que se adhiera a otras prendas durante este proceso



### Precauciones y advertencias


- No use esta Indicador para monitorear procesos de esterilización diferente a vapor de peróxido de Hidrógeno.
- No use la cinta 1228 para asegurar paquetes envueltos con tejidos protectores de políster tratado. Pueden producirse problemas con la adherencia de los bordes o quedar restos de adhesivo
- No reutilice la cinta. La cinta indicadora diferencia paquetes procesados de los no procesados cuando se usa por primera vez
- Se recomienda remover la cinta después del proceso de esterilización. Si la cinta se deja en múltiples ciclos de esterilización se puede deteriorar o causar manchado en las telas, por residuos de adhesivo en las mismas.

2



### Almacenamiento y vida útil

**Condiciones de almacenamiento:**  
Se recomienda almacenar este producto en condiciones normales de temperatura 15 - 24°C y en un ambiente

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

### 19. Formatos y registros

Se debe registrar cada esterilización por carga y descripción completa en el libro respectivo de cada consultorio Odontológico de Cada Sede integrada en red de la E.S.E Hospital Ismael Silva.

Fecha	Instrumental	total	Carga	T PSI	Peso de la carga	Verificación de la carga	Indicadores
10/01/19	Basico 3 forceps 2 Carpile 4 Operatorio 2 Clavador 4 Puntos 2	21	CI	1340 30Psi	0	OK	Rufo
10/01/19	Basico 3 Operatorio 3 Angula 5 apartado 1 FPS 3 Dcal 1 Carpile 3	23	CI	1340 30Psi	0	OK	Rufo
10/01/19	Basico 10 Operatorio 4 Carpile 3 Angula 5 Puntos 4 apartado 1 FPS 3	30	CI	1340 30Psi	0	OK	Rufo
10/01/19	Basico 7 forceps 2 carpile 3 Operatorio 2 Clavador 4 Puntos 2	21	CI	1340 30Psi	0	OK	Rufo
10/01/19	Basico 6 Operatorio 2 Dcal 1 FPS 3 Puntos 2 Cuara 5 Carpile 3	22	CI	1340 30Psi	0	OK	Rufo

Colocar Foto libro de la sede

	HOSPITAL ISMAEL SILVA E.S.E Y SU RED DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS	Código
	MANUAL DE ESTERILIZACIÓN ODONTOLÓGIA	MS-M-02
		Versión
	PROCESO MANTENIMIENTO DE LA SALUD SUBPROCESO SEDES INTEGRADAS EN RED	V02-2021

## 20. BIBLIOGRAFIA.

William A. Rutala, International Symposium, June 1997, APIC Disinfection, Sterilization & Antisepsis in Healthcare, Guía para la Desinfección y Esterilización Hospitalaria CDC 2002.

Manual de buenas prácticas en centrales de esterilización. Resolución 2183. 2004.

Supervisión cumplimiento normativa prevención y control de IIH.HOSLA.20 de Junio de 2012

Norma Técnica 124 sobre Programas de Prevención y Control de IAAS. MINSAL. 2011  
 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL RESOLUCIÓN NÚMERO 00002003 DE 2014 (28 MAY 2014) 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

