

# PROCESO ESTERILIZACION



LEIDY CAROLINA MAGAÑA TEJADA



# ESTERILIZACION

Proceso mediante el cual se provee material estéril a los servicios que dependen de éste para realizar sus procedimientos, con productos que garanticen la seguridad en la atención.

Incluye: recibo, lavado, armado, empacado, esterilizado, almacenaje, entrega de materiales estériles y el proceso finalizará solo cuando el producto se utilice en la atención de un paciente





El Departamento de Salud informó que el Departamento de Laboratorio de Salud Pública de Salud del Estado de Oklahoma ha completado las pruebas de 4.033 personas desde 5:00 pm del miércoles. En este momento hay 73 resultados positivos para la hepatitis C, cinco para la hepatitis B, y tres para el VIH.

## TALENTO HUMANO:

- Centrales de Esterilización:

Enfermera o Instrumentadora Quirúrgica.

- Baja Complejidad:

Auxiliar de Enfermería

- Odontología:

Auxiliar de Consultorio Odontológico y/o Higienista.



## INFRAESTRUCTURA:

Centrales de Esterilización cuenta con los siguientes ambientes:

- Ambiente contaminado.
- Ambiente limpio.
- Ambiente de almacenamiento
- Ambiente de vestier para el personal asistencial que funciona como filtro, con lavamanos.
- Baño con lavamanos.

Todo el servicio debe estar limpio, bien iluminado, con ventanas cerradas y no uso de ventiladores.

Los pisos, paredes y techos, deberán estar recubiertos en materiales lisos, lavables, impermeables y resistentes a los procesos lavado y desinfección.

Todos los muebles serán lavables y no serán de material poroso. La madera no está indicada en éstas áreas.



Para realizar el proceso de esterilización, con mesón de trabajo que incluye poceta para el lavado de instrumental, diferente al lavado de manos.

## Dotación:

- ESTERILIZADORES con programa de mantenimiento preventivo, y recalificación anual.
- Cubetas plásticas profundas y cepillos para lavado.
- Selladoras.
- Estanterías para almacenaje de superficies lavables.
- Incubadora.



- PARA CENTRALES:

Carros de transporte de equipos estériles y contaminados, debidamente marcados.  
Mesa de transporte de equipos dentro de la central de esterilización.

## Medicamentos, dispositivos médicos e Insumos:

- Detergentes para el lavado de instrumental y equipos médicos  
**INACTIVACION/DESCONTAMINACION**

Eliminación de toda suciedad, polvo o material o cuerpo extraño visible.

Si una espora está cubierta con polvo, grasa, sangre, esto prevendrá la humidificación y transferencia de calor del vapor.

Eliminación de factores favorables para la supervivencia de microorganismos.

Reducción de la carga microbiana



Asegurar la libre y segura circulación de productos y materiales en la institución.

Proceso de eliminación de microorganismos de objetos con excepción de las esporas.

Los agentes más usados son los químicos (cloruros y aldehídos)



Línea **Bioseguridad**



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental

## EMPAQUE:

Material diseñado para envolver, empacar y contener elementos médico quirúrgicos y equipos médicos para .esterilizarlos, almacenarlos y usarlos.

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



# TIPOS DE EMPAQUE PARA ESTERILIZACION:



## INDICADORES:

### Indicadores Físicos:

#### Sensores de temperatura:

Monitoreo y registro de la temperatura. El esterilizador debe estar equipado con un medio de una indicación continua de la temperatura de la cámara.

#### Sensores de presión:

El esterilizador debe estar equipado con un indicador que muestre la presión

#### Temporizador de Presión:

Todo esterilizador debe estar equipado con un temporizador de restablecimiento para controlar el tiempo de la exposición a la esterilización.



Indicadores Químicos:

Son mecanismos de monitoreo del proceso de esterilización

CONTROL QUIMICO EXTERNO:

Monoparametros.: Miden una característica del ciclo TEMPERATURA

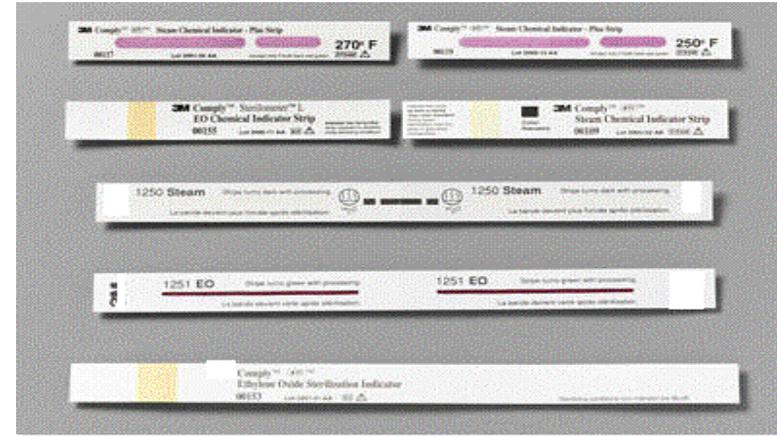


Indicadores internos:

## MULTIPARAMETROS

Son capaces de:

Medir mas de uno de los parametros del ciclo  
**TEMPERATURA Y TIEMPO**



## INTEGRADORES:

Miden los parametros criticos del proceso EXPOCISION, VAPOR, TEMPERATURA,  
**TIEMPO**



Indicador biológico:

Demuestran si las condiciones fueron adecuadas o no para lograr la esterilización y mirar que elimina esporas

Auto contenidos:

Son esporas resistentes a los agentes esterilizantes dentro de un tubo de vidrio o empaque secundario y este dentro de un tubo que debe ser lo suficientemente fuerte para soportar el transporte y la manipulación o empaque primario, contiene un caldo de cultivo.



Lectura lenta:

Incubadora de 48 Horas. El medio de cultivo contiene un reactivo (ácido-base) que cambia de color según el pH del medio. Violeta inactivación de las esporas. Amarillo activación de las esporas.

Lectura rápida:

Si hay Fluorescencia (Luz Roja) indica la presencia de la enzima. No-Fluorescencia (Luz Verde) indica inactivación de la enzima.



## PROCESOS PRIORITARIOS:

- Protocolos que contienen cada una de las etapas del proceso de esterilización.
- Socialización
- Reusó
- Comité de infecciones



## Historia Clínica y Registros:

- Registro de reusos por cada uno de los dispositivos médicos esterilizados.
- Registro de las cargas.
- Registro de los reportes de todos los controles.
- Registro de las validaciones y mantenimientos de los equipos.
- Listas del contenido de los paquetes que se esterilizan en la institución.
- Etiquetado de cada paquete que permita la trazabilidad de la esterilización





# GRACIAS



Gobernación del Huila



Secretaría de Salud  
Departamental

