MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE ESTERILIZACION

UNIDAD DE ESTERILIZACIÓN

HOSPITAL DE LINARES

	Elaboró	Revisó	Revisó	Aprobó
Nombre	EU. Alfredo Reyes Campos	EU. Mª Angélica Olivares Muñoz	EU. Genoveva Navarro Solorza	Dr. Rubén Bravo Castillo
Cargo	Enfermero Supervisor Unidad de Esterilización	Enfermera Encargada Comité IASS	Encargada Unidad de Calidad y Seguridad de Paciente	Director Hospital Base de Linares
Firma	SERVICIO SALUD DEL MAULE JEFE SECCION ESTERILIZACION HOSPITAL LINARES		HOSPITAL LINARES OFICINA DE CALIDAD Y SEGURIDAD DEL PACIENTE SERVICIO DE SALUD DEL MAULE	DIRECTOR HOSPITAL Hospital Linares

Linares, Mayo 2011

I N D I C E

1. Equipo: Autoclave de Oxido de Etileno 5xL Steri-vac.....3
1.1 Operaciones previas.....3
1.2 Carga del esterilizador.....3
1.3 Proceso de Esterilización.....4
1.4 Descarga del Esterilizador.....4
2. Equipo: Autoclave Matachana Eléctrico. Mod. 325 LE-2.....5
2.1 Operaciones previas.....5
2.2 Procedimientos de esterilización.....5
2.3 Descarga del esterilizador.....6
2.4 Al finalizar la jornada desconexión.....6
3. Equipo: Pupinel Matachana Mod. E – 05885.....6
3.1 Descripción.....6
3.2 Etapas previas.....7
3.3 Proceso de esterilización.....7
3.4 Descarga del esterilizador.....7
4. Equipo: Autoclave Matachana Nº 1-2 1490 LV-2.....8
4.1 Operaciones Previas.....8
4.2 Procedimiento de esterilización.....8
4.3 Descarga del esterilizador.....9
4.4 Al finalizar la jornada desconexión.....9
5. Máquina Lavadora de Instrumental Marca MEG GW 5000.....9
5.1 Encendido.. 9
6. Autoclave Nº 3 OPPICCI DE DEO.....10
6.1 Previo a la puesta en marcha 10
6.2 Encendido.....10
6.3 Descarga del esterilizador.....11

1. EQUIPO: Autoclave de Oxido de Etileno 5xL Steri-vac

1.1. Operaciones previas

a) Limpiar cámara y bordes exteriores con un paño embebido en agua tibia.

b) Limpiar exterior con solución detergente suave.

c) Vaciar filtros que se encuentran en la pared, en la red de aire comprimido, retirando el agua que se encuentra en su interior apretando el botón que se encuentra en su parte inferior.

d) Deje el interruptor de alimentación de la parte lateral del esterilizador encendido en todo momento (N° 1). El esterilizador permanecerá en posición de espera (STANDBY), excepto durante el proceso de esterilización o de aireación.

e) Si está apagado, enciéndalo.

f) Abra el depósito de agua destilada y deposite en su interior este líquido hasta el nivel indicado (11).

1.2. Carga del esterilizador

a) Cargar las cestas con el material previamente identificado y con su
b) Control químico de esterilización respectivo.
c) El material debe quedar ordenado y bien distribuido en las cestas.

d) Compruebe que el esterilizador está en STANDBY.
e) El indicador de espera de uno de los interruptores Temperatura Select (selector de T°) deberá estar encendido (N°2). El resto de las luces del panel deberán estar apagadas.

f) Gire la palanca totalmente hacia la izquierda para abrir la puerta del
g) esterilizador. (3)

h) Abra la puerta levantando el retén DOOR RELEASE, situado en el módulo extractor (4).

i) Introduzca un cartucho Steri-gas 4-100, en su alojamiento correspondiente dentro de la cámara (5).
j) Empuje el cartucho hacia abajo y ligeramente hacia adentro, hasta que el cartucho quede colocado.

k) Ponga la cesta en el esterilizador.

l) Cierre la puerta.

m) Gire la palanca hacia la derecha hasta el final.

1.3. Proceso de Esterilización

a. Seleccione el ciclo a emplear de acuerdo al material a esterilizar: WARM O COLL (templado o frío), accionando el interruptor respectivo (2).

b. Pulse el interruptor START (comenzar) (6). El ciclo comienza y continúa automáticamente hasta que termina. Además, la T° del ciclo aparece en la pantalla digital de la esquina superior derecha del panel delantero (7)

Las siguientes luces indican el estado en que se encuentra el ciclo:

Precondition	(Preacondicionamiento)	(8)
Gas Expose	(Exposición al Gas)	(9)
Areate	(aireación)	(10)

c. Final del Ciclo: Después del ciclo de esterilización se enciende la luz Aerate (aireación). Durante 15 segundos suena una alarma sonora. Comienza la aireación; en la pantalla digital de la esquina superior derecha comienza a aparecer el tiempo de aireación en horas.

d. Cinco minutos antes de abrir el esterilizador, accione el interruptor de extracción de aire ubicado junto al interruptor de la luz (en la puerta).

e. Al terminar la aireación, gire la palanca completamente hacia la izquierda; espere unos 30 segundos aproximadamente.

f. Tire la puesta hasta que quede en la posición de enganche.
Mantenga la puerta en esta posición durante al menos 5 minutos, mientras se extrae los últimos restos de O.E. de la cámara.

g. Abra la puerta completamente mientras levanta el reten DOOR RELEASE del módulo extractor.

1.4. Descarga del esterilizador:

a) Accione el interruptor del extractor de aire ubicado junto al de iluminación de la sala

b) Colóquese los EPI (Guantes de Nitrilo, mascarilla E2P2 y el monitor de exposición si fuera necesario)

c) Saque la cesta con los objetos esterilizados.

d) Retire el cartucho y elimínelo en el depósito de desechos.

e) Cierre la puerta del esterilizador. Permanece en STAND-BY, hasta que se inicie el siguiente ciclo.

2. EQUIPO: Autoclave MATACHANA Eléctrico. Mod. 325 LE-2

2.1. Operaciones previas

a) Abrir las llaves de servicio de los suministros y comprobar presiones:
   Agua : 2 – 6 bar
   Aire : 4 - 8 bar

b) Limpiar diariamente el filtro ubicado en la parte anterior de la cámara.

c) Limpiar diariamente la cámara interior con agua tibia y un paño suave.

d) Encender el equipo girando la llave roja ubicada en la parte inferior derecha del panel (N° 1), debe quedar en posición.

e) Accionar interruptor de maniobra N°2, el cual, se encenderá con luz roja y permanecerá así mientras dure el procedimiento.

2.2. Procedimiento de esterilización

a) Para seleccionar el programa que se desee, seleccionar de acuerdo con los símbolos que figuran al lado del mismo procesador (tablero N°3).

b) Accionar botón N° 4, repetidas veces, hasta que el display superior (S) aparezca intermitentemente "SEL N" y en el inferior (N° 6) el número de programas que se encuentre seleccionado. Si este programa es el que se desea efectuar, siga al punto 3.

c) Accionar superior (N° 7) cuantas veces se precisa hasta que en el display inferior (6) aparezca el número de programa deseado.
   Si el programa a seleccionar es inferior al que representa el display (6), se pulsará (7) repetidas veces hasta que aparezca el programa de número deseado, ya que después de alcanzar el programa de número mayor (5 ó 6) vuelve a iniciarse la visualización de programa por el N° 1.

d) Abrir la puerta pulsando (N° 8).

e) Proceder a cargar el esterilizador, tomando las precauciones generales expuestas en Manual del Autoclave a Vapor.

f) Cerrar la puerta pulsando de nuevo (N° 8), comenzará a recalentarse la recámara.

g) Poner en marcha la tecla (N° 9) transcurridos 10 segundos, el proceso se pone en marcha. El piloto de marcha de calor verde se ilumina.

h) El proceso transcurre de acuerdo con las fases que le correspondan y se representan con los pilotos de fase (10).

i) Terminado el proceso, se ilumina el piloto de Fin de fase y se activa una señal acústica intermitente.

2.3. Descarga del esterilizador

Se debe proceder por la zona estéril como sigue:

a) Usar EPI (Guantes termo resistentes)

b) Pulsar para desactivar la señal acústica.

c) Pulsar de nuevo para abrir la puerta y proceder a la descarga del material.

d) Cerrar la puerta accionando otra vez el pulsador.

e) Pulsar (reset) y mantenerlo pulsado hasta que el piloto de Fin de proceso se apague. Así se indica la zona No estéril que la operación de descarga ha finalizado.
El esterilizador está en condiciones de realizar un nuevo proceso.

2.4. Al finalizar la jornada desconexión

a) Desconectar el interruptor luminoso de maniobra, situado en el panel frontal.

b) Desconectar el interruptor general situado en el mismo panel, comprobando que los tres pilotos de presencia de fase se apagan.

c) Cerrar la llave de suministro de agua.

d) Cerrar la llave de suministro de aire comprimido.

e) Cerrar la llave de suministro de vapor si el esterilizador no está provisto de generador de vapor.

f) Vaciar el generador de vapor. Si el esterilizador está provisto de generador, esperar a que la presión en el mismo haya descendido por debajo de 0,5 bar y abrir lentamente su llave de vaciado.

3. EQUIPO: **Pupinel Matachana N° E - 05886**
E – 05885

3.1. Descripción

El esterilizador va provisto de un panel de mandos frontal superior, donde se sitúan los siguientes elementos:

a) Interruptor general rojo con su piloto.

b) Pulsador de marcha con su piloto.

c) Regulador de T° de 0 a 225°.

d) Temporizador de 0 a 24 horas para retención de tiempos de esterilización, según la T° seleccionada.

e) Luces piloto de puerta estéril abierta.

f) Programa de esterilización.

g) Fin de ciclo.

3.2. Etapas previas

a) Limpiar Cámara y exteriores diariamente con agua tibia.

b) Clasificar material a esterilizar
- Cajas grandes 60 a 175°C
- Cajas chicas
- Apósitos 45 a 160° C

c) Regular temperatura en panel (N° 3).

d) Fijar el tiempo en Temporizador (N° 4).

3.3. Proceso de esterilización

a) Colocar la carga dentro del esterilizador, distribuida lo más uniformemente posible, procurando que existan espacios de separación entre los distintos paquetes.

b) Se cierra la puerta del lado "No estéril". La puerta de la "Zona estéril" deberá estar cerrada ya, según indicación del piloto correspondiente (5).

c) Accionar el pulsador "Marcha" (N° 2), en este momento comienza a subir la temperatura en el panel de regulación correspondiente (N° 3). Esto se verifica porque se enciende una señal luminosa que indica la progresión ascendente de la temperatura.

d) Una vez que esta señal luminosa se topa con el indicador que está fijando previamente la T° que se debe alcanzar, comienza el periodo de esterilización.

e. Transcurrido el tiempo de esterilización, se detiene automáticamente el funcionamiento de la turbina y se desconectan las resistencias, al mismo tiempo que se enciende la luz verde de Fin de ciclo.

3.4. Descarga del esterilizador

Una vez terminado el ciclo de esterilización, abrir la puerta ubicada en la zona estéril y proceder a descargar el pupinel.

<u>Precaución:</u> Proteger las manos con EPI (guantes termo resistentes)

4. EQUIPO: Autoclave Matachana N° 1-2 1490 LV – 2

4.1. Operaciones Previas

a) Abrir las llaves de servicio de los suministros: Vapor, H2O, Aire y comprobar presiones.

Agua:	2 – 6 bar
Aire:	4 – 8 bar
Vapor:	2,5 – 2,8 bar

b) Limpiar diariamente el filtro ubicado en la parte anterior de la cámara.

c) Limpiar diariamente la cámara interior con agua tibia y un paño suave.

d) Encender el equipo girando la llave roja ubicada en la parte derecha superior del panel (N° 1) debe quedar en la posición vertical.

e) Accionar interruptor de maniobra N°3

f) Seleccionar el programa de acuerdo al material a esterilizar.

4.2. Procedimiento de esterilización

a) Para seleccionar el programa debe proceder de la siguiente forma:

- En el panel del programador (N°6), apretar la tecla marcada "mode"

- A continuación marcar el programa respectivo:

N° 0 – Test de vacío
N° 1 - Test de Bowie y Dick
N° 2 - Textil e instrumental
N° 3 - Caucho
N° 4 - Flash
N° 5 - Contenedores

b) Recargar el esterilizador, teniendo las siguientes consideraciones:

– Los paquetes se colocarán en las cestas de alambre sin que queden apretados entre si, para facilitar el paso del vapor entre los mismos y la penetración del vapor en su interior.

– Las bandejas perforadas para instrumental se colocarán planas.

– Cuando deban esterilizarse cargas mixtas de instrumental y textil, por ejemplo se colocarán los materiales más densos, normalmente el instrumental, en la parte inferior de la cámara, para evitar que el vapor que condensa sobre ellos moje el resto de la carga.

– No debe sobrecargar el esterilizador.

- La carga, paquetes o cajas de instrumenta, no deben estar en contacto con las paredes de la cámara del esterilizador.

- Se evitará cuando sea posible, el contacto de los paquetes entre si.

- Las bolsas de papel o mixtas, deben colocarse en el interior de las cestas en posición vertical. Las bolsas mixtas deben colocarse en forma alternada, de forma que cada lado este en contacto con el lado del mismo material de la bolsa contigua (papel con papel y plástico con plástico).

c) Cerrar la puerta pulsando la tecla.

d) Poner en marcha pulsando la tecla.

e) Poner atención a cualquier alarma o error.

f) Terminado el proceso se activa una señal acústica.

4.3. Descarga del esterilizador

Para descargar el material estilizado, se debe proceder en la zona estéril como sigue: (**Usar EPI**)

a) Pulsar para desactivar la señal acústica.

b) Pulsar de nuevo la tecla para abrir la puerta y proceder a la descarga del material.

c) Cerrar la puerta accionando otra vez el pulsador.

d) Pulsar y mantenerlo pulsado hasta que el piloto de Fin de proceso se apague. Así se indica a la zona no estéril que la operación de descarga ha finalizado. El esterilizador está en condiciones de realizar un nuevo proceso.

4.4. Al finalizar la jornada desconexión

a) Desconectar el interruptor luminoso de maniobra, situado en la parte frontal (Nº 3).

b) Desconectar el interruptor general N° 1 posición ( ).

c) Cerrar las llaves de suministro de agua, aire y vapor de la red.

5. MAQUINA LAVADORA DE INSTRUMENTAL MARCA SMEG GW 5000

5.1. ENCENDIDO:

a) Se abre la puerta lateral del equipo y se ubica el interruptor. Se gira de 0 a 1.

b) Se verifica cantidad de detergente en su reservorio. También se verifican las luces de alarma ubicadas en el panel que nos indicará la falta de sal o detergente. Se cierra la puerta lateral.-

c) Se abre puerta de la máquina lavadora presionando el interruptor ubicado en le parte superior de la puerta.

d) Se colocan en las rejillas el material quirúrgico abierto y de forma ordenada. Si no es suficiente una rejilla, se ocupan dos.-
También se agrega en cada rejilla un identificador metálico con el nombre de la caja que pertenece.-

e) Después de colocar las rejillas en la máquina, se procede a cerrar la puerta.-

f) En el panel se presiona el programa 4, luego se presiona el interruptor **START**, dos veces, y con esto se inicia el proceso.-

g) Después de pasar las distintas fases el visor mostraría el Nº 0, que significa que finalizó el proceso.-

h) Se abre la puerta presionando el interruptor superior, se sacan las bandejas o rejillas, trasladándolas a la sala de preparación de material.-

6. AUTOCLAVE Nº 3 OPPICCI DE DEO

6.1. Previo a la puesta en marcha:

- Verificar nivel de agua (debe estar entre las dos marcas)
- Si estuviera bajo, se enciende la luz roja (Nº 12).

6.2. Encendido

a) Accionar interruptor de parte frontal inferior (1), se enciende la luz roja.-

b) Efectuar la carga de la cámara.

c) Abrir llave de entrada de vapor (Nº 3)

d) Una vez alcanzada la presión de trabajo (18 lb. + ó -) en la cámara exterior (Nº 5), se apagará la luz de calefactores (6) y se cortará la llave de entrada de vapor (3).

e) Se abre la llave de descarga de vapor (4) más el interruptor de vacío (7) por tres minutos. Se enciende la luz de vacío (9). Este es el primer prevacío. La presión en la cámara interior (10) debe ser inferior a cero (0).

f) Se abre nuevamente la llave de entrada de vapor (3), se espera que alcance la presión en manómetro cámara interior (10), se apagará la luz de de los calefactores (6).

g) Se realizará el 2º prevacío por cinco minutos cortando la llave de entrada de vapor (3), se abrirá la llave de salida de vapor (4) mas el interruptor de vacío (7), esperar 5 minutos.

h) Una vez cumplido el tiempo (5 minutos), se cortara la llave de descarga de vapor (4) , y el interruptor de vacío (7), y se abre la llave de entrada de vapor (3).

i) Se espera que alcance la Tº (121º C) comenzando el período de esterilización que debe durar 15 minutos (marcar con cronometro).

6.3. Descarga del esterilizador

a) Terminado el período de esterilización se realiza un vacío de 15 minutos:

- Se cierra llave Nº (3)
- Se abre llave N'º (4)
- Se acciona interruptor de vacío (7)

b) Cumplido el tiempo (15 minutos), se suelta la puerta y se abre la llave de aireación (5), y se abre la puerta.