



**CONGRESO
NACIONAL DE
HIGIENE
HOSPITALARIA**

El desafío de la Limpieza y Desinfección de Central de Esterilización y CTI Neonatal"

FARMACEUTICA SILVIA ROBILOTTI

Es la eliminación por arrastre de toda suciedad de un objeto o superficie mediante el lavado con agua y sustancias químicas.

Higiene hospitalaria

1. Environmental hygiene. Infection Control Today-Febrero 2013
2. J. Hudson garrett Jr.The Impact of Environmental Hygiene on Healthcare-Associated Infections -2013
3. Sehulster LM, Chinn RYW, Arduino MJ, et al. Guidelines for environmental infection control in health-care facilities, 2003. Recommendations from CDC and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC).
4. Rutala WA, Weber DJ, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008.
5. National Patient Safety Agency. The Revised Health Care Cleaning Manual. June 2009.

Higiene hospitalaria

- La higiene ambiental constituye uno de los factores en el control de las infecciones asociadas a los cuidados de la salud (IACS) más importantes.
- El medio ambiente nosocomial se ha señalado como reservorio de infección para los pacientes.
- La humedad de las superficies y la suciedad favorecen la proliferación microbiana, convirtiéndolas, en fuentes probables de infección.



IDENTIFICACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE CADA ÁREA

El objetivo es evitar que por error se trabaje en el mismo lugar con material sucio/contaminado, que pueda contaminar otros objetos o superficies limpias:

1. **Áreas limpias** (ej.: mesada donde se prepara la medicación, habitación del paciente, mesada de acondicionamiento en Central de Esterilización)
2. **Áreas sucias** (ej.: Baño, área de lavado de instrumental)

Es conveniente identificar las áreas en forma visible para todos.

ORDEN DE LIMPIEZA.

1. Comenzar limpiando por áreas limpias y por último áreas sucias.
2. De los sitios más altos a los más bajos.

Utilizar paños de limpieza de uso exclusivo para cada área: habitación de pacientes, estaciones de enfermería, Neo, etc.

MÉTODO DE LIMPIEZA

- *La limpieza requiere de fricción para remover la suciedad y los microorganismos en todas las superficies.*
 - Se utilizará la técnica de pulverizadores y balde.
 - **Utilizar:** todos los productos de limpieza y/o desinfección líquidos como máximo durante 24 horas.
 - **Rellenar:** Nunca cuando contiene restos de algún producto, los sobrantes se deben descartar.
 - **Lavar:** Siempre (parte interna y externa), dejar escurrir y secarlos antes de volver a rellenarlos.
 - **Rotular:** antes de llenarlos. Nunca dejar para después la identificación del contenido de los frascos.
 - **Cumplir:** con todos los pasos. Se dispenser se llenan a la mañana y se desechan a la noche.

FRECUENCIA DE LIMPIEZA

La frecuencia con que debe ser realizada la limpieza de cada área debe ser planeada de acuerdo a las necesidades según siguientes factores:

- ✓ Número de personal en el lugar.
- ✓ Mucha o poca actividad.
- ✓ Área del lugar.
- ✓ Actividad que desarrollan en dicha área.
- ✓ Humedad y temperatura.
- ✓ Superficies que favorezcan el desarrollo de microorganismos.
- ✓ Tipo y orientación de las superficies (horizontal o vertical).
- ✓ Propiedades de microorganismos.

Limpieza en la Central de Esterilizacion

- * **Planta física:** área propiamente dicha, diferenciada en área sucia, intermedia y limpia
- * **Equipamiento :**
 - ✓ Autoclaves por vapor de agua
 - ✓ Plasma de peróxido de hidrogeno: Sterrad
 - ✓ Autoclaves por oxido de etileno: ETO
 - ✓ Lavadoras de instrumental

Planta Física de Esterilizacion:

Tipos de limpieza

Limpieza cotidiana o de rutina

Cuando se realiza aplicando las técnicas básicas de limpieza:

- * diariamente , **turno a turno**
- * en húmedo
- * utilizando mopas, trapeadores, etc.
- * En todos los sectores, pisos, mesadas, superficies de apoyo
- * conjuntamente con el retiro de bolsas de residuos y de ropa sucia.

Limpieza general

Es la que se realiza en profundidad, que incluye:

- * la limpieza de uso cotidiano o de rutina
- * además de limpieza de techos, paredes, ventanas y mobiliario
- * se la realiza semanalmente en Central de Esterilizacion.

Limpieza de autoclaves de vapor de agua y ETO

Objetivo :

Mantener la integridad la cámara de los autoclaves, a través de la limpieza con productos adecuados.



Riesgos:

Quemaduras, descarga eléctrica

Personal responsable : Técnico de Esterilizacion designado

Frecuencia:

Semanal

Recursos materiales:

- ✓ Compresas de tela u otro elemento descartable
- ✓ Recipiente con agua
- ✓ Detergentes suaves
- ✓ limpiador para acero inoxidable
- ✓ Guantes de procedimiento , antiparras, delantal impermeable



Procedimiento

- * Los autoclaves deben estar fríos para comenzar la limpieza.
- * Desconectar fuente eléctrica
- * Usar guantes grueso de procedimientos, antiparras y eventualmente delantal impermeable
- * Limpiar el filtro del drenaje de la cámara de esterilización.
- * Retirar cualquier residuo retenido en él.
- * Limpiar internamente la cámara de esterilización, utilizando productos de limpieza que **no contengan cloro**.
- * Incluir en la limpieza las guías de las canastas usadas para colocar los paquetes.
- * Nunca utilizar lana de acero, abrasivos, cepillos de alambre para limpiar internamente la cámara de esterilización.
- * Comience limpiando con la compresa
 - * piso de la cámara
 - * laterales de la cámara
 - * techo de la cámara

- * Cambie cuantas veces sea necesario las compresas.
- * Enjuagar con abundante agua corriente
- * Realizar el último enjuague con agua blanda de ser posible
- * Seque el interior de la cámara con un trapo seco que no deje pelusa
- * Cuando finalice la limpieza da la cámara, continúe con el exterior del autoclave siguiendo el mismo procedimiento
- * Finalice con limpiador para acero inoxidable formulado para dar brillo a las superficies y generar una capa protectora de las marcas de huellas digitales.
- * Registrar el procedimiento

**Siempre que este a su alcance solicitar
instructivo al fabricante del equipo**

Del manual de Equipo Hogner

② LIMPIEZA DE LA/S JUNTA/S

- * Retire la junta de goma de su alojamiento.

Limpie la misma con un paño humedecido en alcohol.

No traccione la unión de la junta porque tiene menor resistencia mecánica.

Limpie el alojamiento. Rocíe su interior con algún aerosol a base de siliconas.

Coloque la junta en su alojamiento.

La unión de la junta no debe quedar en la curva del alojamiento.

Mantenimiento del mismo, siguiendo el siguiente Plan:

TAREA	FRECUENCIA
Limpieza de los rodillos de arrastre del papel de la impresora	Semestral
Limpieza de los pasos restringidos de la cañería	Bimestral
Limpieza interna de cámara	Diaria
Limpieza y verificación del filtro de fondo de cámara	Quincenal
Limpieza y lubricación de junta de puerta	Semanal
Verificación de válvulas de retención	Semestral

INDUSTRIAS HÖGNER S.A.

MARCELO A HÖGNER
PRODERADO

GABRIEL DELUCHI
BIOQUÍMICO - M.N. 6693
DIRECTOR TÉCNICO
IND. HÖGNER SACIFA

0944

Revisión del sistema de calefacción del generador de vapor	Trimestral
Purga del generador de vapor	Quincenal
Verificación de válvula reguladora para aire comprimido de válvulas neumáticas	Bimestral
Verificación de válvula reguladora para aire comprimido de junta de puertas	Bimestral
Reemplazo de filtro(s) absoluto(s) para presurización de junta de puerta(s)	Anual
Verificación de las válvulas de seguridad	Anual

GABRIEL DELUCHI
BIOQUÍMICO - M.N. 6693
DIRECTOR TÉCNICO
IND. HÖGNER SACIFA





Médicos



Dentales



Laboratorio



Farmacéuticos

Acerca

Asistencia

Contacto

Blog

Buscar

Asistencia

Servicios Técnicos >

Capacitación >

Instalación de autoclaves >

Instalación de Autoclaves

Instalación de Autoclaves

Limpieza y >

Preparación del >

Contacto

Contacto >

Empleos >

Información de contacto >

PRECAUCIÓN: Antes de comenzar, asegúrese que el cable eléctrico esté desconectado y que no haya presión en el autoclave (a menos que se indique lo contrario).

Diario

Limpie la junta de la puerta con un detergente suave, agua y un paño o esponja.

Semanal

1. UNA VEZ POR SEMANA limpie el *Air Trap Jet* (trampa de aire) moviendo diez veces el cable de vaciamiento hacia afuera y adentro. (El *Air Jet* está situado en el reservorio de agua. Se logra una limpieza más efectiva del mismo mientras la unidad está funcionando (20-30 psi), aunque esto no es obligatorio).
2. Para los modelos electrónicos limpie el sensor de agua, en la parte trasera de la cámara con un paño húmedo o una esponja. (La limpieza de la suciedad de los lados del sensor es más importante que la de la punta).
3. Una vez por semana limpie la cámara con Chamber Brite. Esparza el polvo Chamber Brite por la parte inferior de la cámara del autoclave fría (si la unidad está caliente llenela primero con agua). Ejecute un ciclo normal de esterilización sin secado.

Deje escurrir, enjuague la solución del reservorio y descartela.

Limpie y seque el interior de la cámara con agua y un paño húmedo o una esponja. Llene el reservorio con agua destilada. (Lea el envoltorio del Chamber Brite para obtener más detalles).

Para modelos "M" & "MK" - Gire el mando a posición de llenado para enjuagar el tubo de llenado en la parte posterior de la cámara.

Para modelos "automáticos" - Accione el botón de llenado manual de agua para enjuagar el tubo de llenado.

4. Limpie los soportes de bandejas y las bandejas con detergente, o con un limpiador no abrasivo para aceros inoxidables y con agua, utilizando un paño o una esponja. NO utilice lana de acero, cepillos de acero o blanqueadores.



QUICK CONTACT

Name *

Email *

City

Country *

- Select -

Phone

Message

Subscribe to newsletter for the latest articles

Para lavadoras de instrumental

- * Limpiar filtro de descarga de cámara de lavado
- * Limpiar y cambiar tubuladuras de toma de detergente
- * Limpiar y controlar carga de cloruro de sodio en el ablandador incorporado
- * Limpieza de las paletas de lavado

**SEGUIR SIEMPRE
INSTRUCCIONES DE
FABRICANTE**



Del manual de lavadoras Steelco

Steelco

➔	Si el agua de alimentación contiene mucha cal, es aconsejable efectuar periódicamente un control general y la limpieza del aparato.
➔	Prestar atención a las resistencias y a los bulbos de los termostatos.

ATENCIÓN

- El equipo no está protegido contra los chorros de agua, por tanto es aconsejable no utilizar sistemas de limpieza a presión.
- Además le aconsejamos que se dirija a su vendedor de productos de limpieza a fin de obtener indicaciones detalladas para la sanitización periódica del equipo.
- El equipo está dotado de termostato de seguridad que corta la alimentación a la resistencia del generador de vapor en caso de sobretensión.
- Vaciar el circuito del aire comprimido de la máquina antes de empezar la operación de mantenimiento.

Antes de volver a poner en marcha el aparato, es necesario eliminar el problema.

Cada 12 meses

- Limpie y si fuera necesario sustituya las membranas de las electroválvulas.
- Compruebe la limpieza e integridad de las sondas de los termostatos.
- Sustituya el tubo con membrana del interior de la bomba dosificadora.

Pese a que el agua de alimentación contiene poca cal, la presencia de temperaturas elevadas puede producir la formación de residuos. Esto, además de poder originar problemas en la resistencia, puede provocar la obstrucción de las boquillas del vapor, afectando a la calidad del lavado y dificultando el alcance de la temperatura de desinfección en la cuba.


ADVERTENCIA:
PARA GARANTIZAR SIEMPRE UN PERFECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS DOSIFICADORAS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS, COMPROBAR QUE LOS TUBOS CON MEMBRANA NO ESTÉN DETERIORADOS; ES ACONSEJABLE REALIZAR UN MANTENIMIENTO CADA TRES MESES.

LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE DESCARGA DE LA CÁMARA DE LAVADO




M1	Encargado: Ac	Frecuencia de la Operación: 8 h
-----------	---------------	---------------------------------

MODALIDAD DE OPERACIÓN: Limpiar los filtros de la descarga de la cámara de lavado como se describe a continuación:



- Abrir la puerta de acceso a la cámara de lavado y sacar la cesta.
- Extraer de la cámara de lavado el grupo de filtrado de aguas de descarga.



Steelco

- Limpie la cesta de filtrado de aguas de descarga quitando los depósitos que se han formado durante los ciclos de lavado.
- Quitar y limpiar los depósitos e incrustaciones del filtro situado en la descarga de la cámara de lavado.

- Volver a poner el filtro limpio en la descarga de la cámara de lavado.
- Volver a montar la tapa en la cesta de filtrado de aguas de descarga y bloquearlo en su posición con el perno roscado.
- Volver a colocar el grupo de filtrado de aguas de descarga en la cámara de lavado.

LIMPIEZA DE LA SONDA TERMOSTATO DE LA CÁMARA DE LAVADO

M2	Encargado: Ac	Frecuencia de la Operación: 3 meses
-----------	---------------	-------------------------------------

MODALIDAD DE OPERACIÓN: Limpiar la sonda del termostato de la cámara de lavado como se describe a continuación:

- Abrir la puerta de acceso a la cámara de lavado y sacar la cesta.
- Controlar la sonda termostato de la cámara de lavado y si hiciera falta volverla a limpiar quitando los depósitos o las incrustaciones de cal utilizando un paño humedecido con detergente.

Cuidado con no dañar o desplazar las sondas.

PAG. 71

LIMPIEZA DE LAS PALETAS DE LAVADO

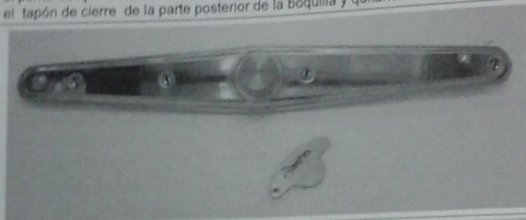
M3 Encargado: Ac Frecuencia de la Operación: 3 meses

MODALIDAD DE OPERACIÓN: limpiar las paletas de lavado como se indica a continuación:

- Abrir la puerta de acceso a la cámara de lavado y extraer la cesta.



- Desatornillar el perno de fijación de las dos paletas y sacarlas de la cámara.
- Desatornillar el tapón de cierre de la parte posterior de la boquilla y quitarlo.



- Limpiar detenidamente y quitar las posibles incrustaciones de las boquillas de las paletas de lavado utilizando detergentes adecuados.
- Volver a montar los tapones en los extremos de los brazos de lavado controlando que la junta esté correctamente colocada y en buen estado (de no ser así cambiarla).
- Volver a montar las paletas en la máquina bloqueándolas con el perno de fijación que se había quitado.

REV.1.11_COD.558907_AA

PAG. 72

Steelco

LIMPIEZA Y CONTROL DEL INSTRUMENTAL EN LA CÁMARA DE LAVADO

Encargado: Ac Frecuencia de la Operación: 8 h

MODALIDAD DE OPERACIÓN:

Abrir la puerta de acceso a la cámara de lavado y controlar que no haya quedado nada dentro como herramientas, bandejas o instrumental en la cesta de lavado.
Pulverizar uniformemente dentro de la cámara de lavado un adecuado producto desinfectante en todas las partes internas.
Esperar el tiempo necesario para la desinfección (ver cómo se hace en la ficha técnica del producto desinfectante utilizado).

LIMPIEZA DE LA CARCASA EXTERNA DE LA MÁQUINA

Encargado: Ac Frecuencia de la Operación: 8 h

MODALIDAD DE OPERACIÓN LIMPIEZA CARCASA EXTERNA:

Con la ayuda de un paño húmedo, limpiar detenidamente la carcasa externa de la máquina utilizando solo detergentes neutros.
Evitar el uso de productos abrasivos y de cualquier tipo de disolvente y/o diluyente.

MÉTODO DE LIMPIEZA DE LA ETIQUETA:

Utilizar un paño suave para limpiar la superficie de la etiqueta.
Utilizar solo agua o alcohol isopropílico.
No utilizar detergentes abrasivos o disolventes de cualquier tipo.

MODALIDAD DE OPERACIÓN DE LIMPIEZA DEL PANEL DE MANDOS

Limpiar el panel de mando usando únicamente un paño suave humedecido con un producto para la limpieza de materiales plásticos.

TRATAMIENTO ANTICAL

Encargado: Ac Frecuencia de la Operación: 1 semana

MODALIDAD DE OPERACIÓN:

Utilizar un agente desincrustante cuando sea necesario durante un ciclo en vacío (normalmente cada semana de no ser que la calidad del agua no necesite la utilización diaria para prevenir la acumulación de cal y el bloqueo de los chorros de agua).
Dicho producto debería ser aplicado utilizando 100 ml de producto químico desincrustante vertido en un recipiente de tamaño equivalente colocado en una cesta de carga vacía.
Utilizar cualquier programa sin ciclo de secado activo. Desactivar el secado pulsando el botón On/Off.

DESINFECCIÓN DE LA MÁQUINA

Encargado: Ac Frecuencia de la Operación: 1 semana

MODALIDAD DE OPERACIÓN:

Hacer un ciclo de lavado (aconsejado ciclo corto P1) con la máquina vacía con la cesta presente.
Eso garantizará una completa desinfección de la cámara de lavado, de la cesta y de los circuitos hidráulicos.

Limpieza y desinfección en CTI Neonatal



- * Pacientes de alto riesgo de adquirir infecciones intrahospitalarias
- * Máxima precaución en el medio ambiente que lo rodea:
- * Clave: limpieza y desinfección de INCUBADORAS



Seguir Protocolo de fabricante por modelo y normas institucionales

Del Manual de Medix

7. Higiene, Desinfección y Mantenimiento

La higiene y desinfección es una tarea de fundamental importancia en toda incubadora para recién nacidos. Cada vez que la incubadora se desocupa o al menos una vez por semana debe procederse a una limpieza y desinfección integral.

! ADVERTENCIA

Nunca intente reubicar la incubadora sin antes haber retirado todos los equipos auxiliares incorporados a la misma. Verificar que todos los sistemas de suministro de oxígeno a la incubadora han sido apagados y desconectados antes de comenzar cualquier limpieza o mantenimiento. Existe riesgo de incendio en presencia de atmósferas enriquecidas con oxígeno.

Se recomienda utilizar detergentes neutros e inodoros y desinfectantes a base de amonio cuaternario.

Las incubadoras MEDIX están diseñadas y construidas en forma tal de facilitar su higiene en forma fácil y segura.

Todos los lugares asociados con el ámbito del niño son accesibles sin necesidad de uso de herramientas ni dispositivos especiales.

Las superficies son de fácil limpieza, y los materiales utilizados son inalterables dentro de condiciones normales de uso e higiene.

PRECAUCIÓN

No utilice alcohol o cualquier solvente derivados del petróleo para la limpieza. El alcohol puede causar quiebres o roturas de la capota de acrílico u otras partes plásticas.

7.1 Higiene del Grupo Motor

PRECAUCIÓN

Comenzar siempre con la higiene del grupo motor para evitar que al lavar el resto de la incubadora se moje accidentalmente el mismo.

7. Higiene, Desinfección y Mantenimiento



Figura 21: Desmontaje del grupo motor

1. Apagar la incubadora y desconectarla de la red de alimentación.
2. Desconectar los sensores de temperatura y el cable de alimentación.

! ADVERTENCIA

El calefactor puede estar caliente y producir quemaduras. Esperar como mínimo 20 minutos después de apagar la incubadora para retirar el grupo Motor de su base.

3. Una vez que hayan transcurrido unos 20 minutos de apagada la incubadora, retirar el Grupo Motor. Para ello aflojar las perillas manuales de los extremos (Ver Figura 21: Desmontaje del grupo motor) y retirar el módulo como indica la Figura 21: Desmontaje del grupo motor
4. La Figura 22: Parte posterior del grupo motor. (1) Turbina, (2) Calefactor, (3) Burllete, muestra la parte posterior del Grupo Motor cuya superficie está en contacto con el aire que circula por el habitáculo del niño; es habitual que se encuentre sucia con pelusas y otros depósitos. Estas pelusas no provienen del exterior dado que el microfiltro de aire impide la entrada de partículas superiores a 0,5 micrones. Proviene de los elementos que se utilizan dentro de la incubadora para el cuidado del niño, como ser gasas, algodón, descamaciones de la piel, etc. Es importante su higiene para evitar contaminaciones cruzadas.

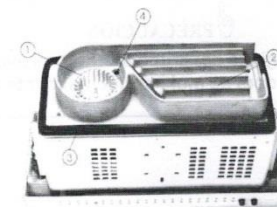


Figura 22: Parte posterior del grupo motor. (1) Turbina, (2) Calefactor, (3) Burllete

5. Retirar la turbina para lavar y desinfectar como indica la Figura 23: Desmontaje de la turbina

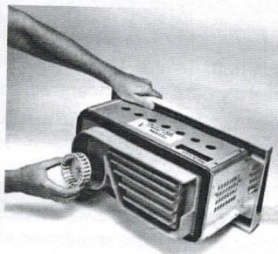


Figura 23: Desmontaje de la turbina

6. El calefactor es desenchufable y hermético para lavar y desinfectar como indica la Figura 24: Desmontaje del calefactor

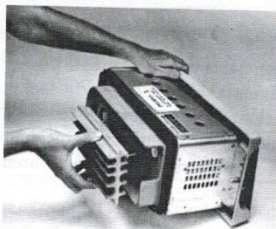


Figura 24: Desmontaje del calefactor

7. Una vez retiradas la turbina y el calefactor, proceder a limpiar la superficie expuesta y el burlete.

! ADVERTENCIA

Proceder con cuidado para evitar que los líquidos de limpieza penetren accidentalmente al interior del grupo motor.
En caso de duda, no conecte el equipo y llame al service especializado.

8. Armar nuevamente la turbina y el calefactor, cuidando de que queden correctamente instalados.
No instalar el Grupo Motor en la incubadora hasta que haya finalizado la limpieza total de la misma.

! ADVERTENCIA

Una limpieza inapropiada del calefactor y la turbina pueden causar acumulación de polvo y reducción en el flujo de aire. Un flujo de aire reducido afectará el control de la temperatura y causará concentraciones elevadas de CO₂

7.2 Higiene del habitáculo del niño

1. Retirar los burletes de los portillos de acceso para lavar y desinfectar.
2. Abrir la cúpula para acceso general como se indica en el punto "1.9.1.1 Acceso General". Ver Figura 6: Cúpula rebatida
3. Retirar el colchón para lavarlo o cambiarlo por uno nuevo. Retirar la bandeja y manivelas de movimientos Trendelemburg y Fowler para lavar y desinfectar.
4. Retirar la bandeja principal como indica la Figura 25: Bandeja principal para lavar y desinfectar.

PRECAUCIÓN

Al lavar esta bandeja evite presionarla con fuerza. Esto puede provocar su deformación y luego no apoyará correctamente sobre la base principal de la incubadora causando inconvenientes en su funcionamiento. Cuando vuelva a colocarla asegúrese de su correcto apoyo y centrado. En caso contrario la incubadora funcionará mal y se activarán alarmas sin causas aparentes.

5. Retirar el burlete periférico de la base para lavar y desinfectar.



Figura 25: Bandeja principal

6. Retirar la placa deflectora de aire que cubre el depósito de agua (solamente en aquellas incubadoras que están provistas con el opcional de control de humedad) (Ver Figura 26: Depósito de agua) para lavar y desinfectar.
7. La base principal de la incubadora ha quedado expuesta como lo indica la Figura 27. Limpiar y desinfectar toda la superficie de la base.

Del Manual Isolette

ISOLETTE® INCUBADORA INFANTIL

SECCION 5 MANTENCION Y LIMPIEZA

5.1 GENERAL

Esta seccion proporciona instrucciones de limpieza y mantencion. Cuando es necesario se proporcionan instrucciones de desmontaje. Otro tipo de mantencion de la que se proporciona en esta seccion debe ser ejecutada solo por personal de un servicio competente. **Procedimientos de calibración se deben realizar anualmente;** referase a Manual de Servicio.

Inspeccione regularmente el compartimiento del paciente por signos de rotura o grietas y replacelo que sea necesario antes de ponerla en servicio.

ADVERTENCIA: Revise que la fuente oxígeno a la Incubadora esté cerrada y que la Incubadora esté desconectada de la fuente de limpieza y mantenimiento; existe riesgo de explosión e incendio cuando se realizan procedimientos de limpieza y mantenimiento en un ambiente enriquecido con oxígeno.

5.2 LIMPIEZA

se recomienda que cuando un paciente es dado de alta, o al menos una vez por semana, lavar y desinfectar completamente la Incubadora. La manera más efectiva de limpiarla es primero desmontarla, después agrupar las piezas y/o unidades en categorías de acuerdo al metodo de limpieza requerido.

5.2.1 DESENSAMBLE PARA LIMPIEZA

NOTA: Para limpieza regular no es necesario separar el Recinto/Base montaje del Pedestal/Soport. Si la separacion es necesaria, referase a sección Instalación.

A. REFIERASE A PARRAFO 4.3.2, PASO B, y desconecte el cable del Modulo Sesor y levante el Recinto lentamente.

AVISO: Antes de levantar el Recinto para limpieza asegúrese de que todos los accesorios mon-

tados han sido retirados para prevenir posible interferencia con el alza del Recinto.

B. REFIERASE A PARRAFO 4.3.2, PASO K y retire la bandeja de Rx desde la Bandeja del Colchon.

C. RETIREBANDEJA COLCHON. Referase a Fig 5.1 y retirela Bandeja del colchon.

NOTA: Si la Incubadora está equipada con una Balanzac, reierase a parrafo 5.2.2 y retire la balanza desde la unidad antes de retirar la Bandeja del Colchón.



FIGURE 5.1 RETIRO DE BANDEJA DEL COLCHON

D. RETIRE LAS BARRAS DE INCLINACION: Ref. a Figura 5.2 y retire las barras del sistema de inclinación.

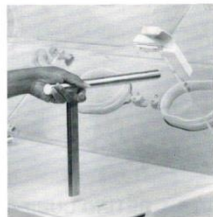


FIGURA 5.2 QUITAR LAS BARRAS DE INCLINACIÓN DEL COLCHÓN

E. RETIRE CUBIERTA PRINCIPAL.

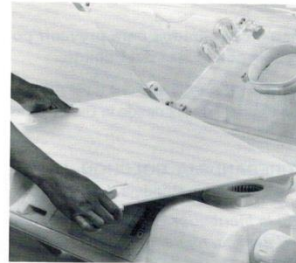


FIGURA 5.3 QUITAR LA PLATAFORMA PRINCIPAL

F. RETIRE CUBIERTA CALEFACTOR/IMPULSOR



ADVERTENCIA: El calef. puede estar caliente y causar quemaduras; evite retirarlo o tocarlo hasta que la unidad ha sido apagada por lo menos 45 minutos.

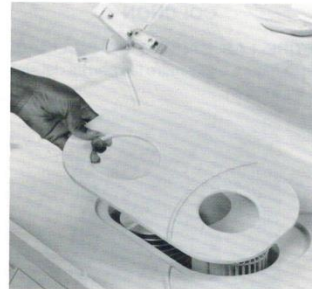


FIGURA 5.4 RETIRO CUBIERTA CALEFACTOR/IMPULSOR

G. QUITE CALENTADOR E IMPULSOR Figura 5.5 y saque el tire y saque el impulsor del eje del motor.



FIGURA 5.5 QUITAR EL RADIADOR DEL CALENTADOR Y EL IMPULSOR

H. RETIRE LA BANDEJA HUMEDAD desde el frente de la Incubadora primero retirandola a la posición de llenado (Figura 4.13) y luego elevándola y retirándola hasta que se detenga nuevamente.

Consulte la Figura 5.6 ponga el depósito en posición vertical sobre la bandeja y desconecte la manguera del depósito de plástico. Quite el depósito.

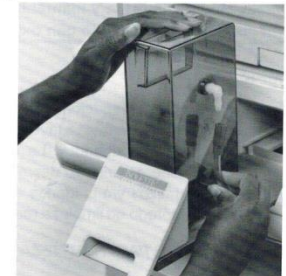


FIGURA 5.6 QUITAR EL DEPÓSITO DE LA BANDEJA DE HUMEDAD

I. QUITE EL MANGUITO DESECHABLE DE LA PUERTA DE ACCESO del empaque de cada puerta tirando de éste hacia afuera; deshágase de los puños.

J. QUITE LOS EMPAQUES DE LAS PUERTAS DE ACCESO de cada lado del recinto tirando de ellos hasta que se suelten.

K. QUITE LOS AROS PROTECTORES DEL ACCESO DE TUBOS de cada lado del recinto tirando de ellos hasta que se suelten.

L. QUITA LAS MANGAS DESECHABLES DE LOS ORIFICIOS DE ENTRADA IRIS tirando de cada manga para separarla de los aros de retención. Limpie con un paño.

M. RETIRE CUBIERTA MICROFILTRO ENTRADA AIRE **soltando los dos tornillos** Refer. a Figura 5.7.

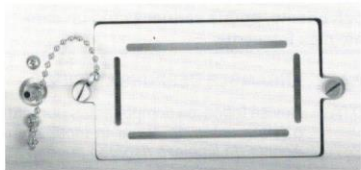


FIGURA 5.7 RETIRO CUBIERTA MICROFILTRO ENTRADA AIRE

5.2.2 RETIRO DE LA BALANZA PARA PESO

A. REFIERASE A LA FIGURA 4.3b Y DESCONNECTE el cable del módulo sensor/de balanza del módulo sensor.

B. REFIERASE A FIGURA 2.3Y RETIRE el cable desde las grapas que lo sostienen a la pared de la Incubadora.

C. LEVANTE LA BALANZA Y LA BANDEJA DEL COLCHON sacándola de la Incubadora.

5.2.3 LIMPIEZA

AGENTES DE LIMPIEZA

Use un detergente desinfectante iodoformo o cuaternario registrado por la Agencia Protección al Ambiente US, pero sólo después que la Incubadora esté vacía y desensamblada como se describe en párrafo 5.2.1. Usted puede usar un Limpiador de Superficie Germicida como Kleenaseptic® Air Shields. Cuando use cualquier agente de limpieza, siga las instrucciones de uso del fabricante. Después de retirar todos los desechos sólidos y

contaminantes de las partes desensambladas, límpielas como sigue :

SENSORES TEMPERATURA PIEL

Use un desinfectante-detergente para limpiar completamente todas las superficies, luego séquelo con un paño limpio o toalla de papel.

EMPAQUETADURAS PUERTAS ACCESO Y ACCESOS TUBERIAS

Ponga las Empaquetaduras de las Puertas de Acceso, y los orificios de los tubos de acceso en un recipiente lleno con desinfectante-detergente.

Permita que se remojesegún las recomendaciones del fabricante de la solución desinfectante, luego retírelos y séquelos completamente con un paño limpio o toalla de papel

Pase un paño húmedo con un desinfectante - detergente por estas partes ya limpias.

AVISO: Algunos agentes químicos de limpieza pueden dejar residuo lo que puede permitir acumulación de polvo o suciedad que puede ser conductor. No permita que agentes de limpieza contacten los componentes eléctricos. No atome soluciones de limpieza sobre ninguna de estas superficies.

DEPÓSITO DE LA BANDEJA DE HUMEDAD

El reservorio de la bandeja de humedad puede ser esterilizado en frío o autoclave.

CONTROLADOR, ARMAZON Y PEDESTAL SOPORTE

Use un desinfectante-detergente para limpiar todas las superficies, luego seque con un paño limpio o toalla de papel.

RECINTO, MODULO SENSOR Y PAREDES INTERNAS.

Las paredes interiores están unidas por bisagra al Panel de Acceso(s) o pared trasera de la incubadora. Refierase a Fig.5.8 y libere la Pared Interior presionando los pestillos localizados en la parte superior de la Pared Interna.

MICROFILTRO ENTRADA AIRE

No intente limpiar o invertir el microfiltro. Cambiolo si está visiblemente sucio o tiene tres meses. Antes de instalar uno nuevo, limpie la cámara con solución desinfectante.

ADVERTENCIA: Un filtro de entrada sucio puede afectar la concentración de oxígeno y/o causar acumulación de dióxido de carbono. Asegúrese de que el filtro se comprueba de manera regular según las condiciones locales. En particular, si la incubadora se utiliza en un medio especialmente polvoriento, podría ser necesario un cambio más frecuente.

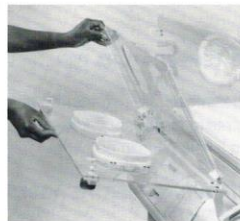


FIGURA 5.8 LIBERACION PARED INTERIOR

Use un detergente -desinfectante para limpiar todas las superficies del recinto ,incluyendo el Módulo Sensor, paredes Internas y puertas de acceso(s) Asegúrese de limpiar todos los orificios y muescas , seque con un paño limpio o toalla de papel.

AVISO:

- Alcohol puede causar agrietamiento del Acrílico del Recinto. No use alcohol para limpieza.
- No exponga el recinto a radiación directa de lámparas germicidas. Radiación Ultravioleta puede causar grietas de las empaquetaduras, destenido de la pintura ,y agrietamiento del Acrílico del Recinto.

RADIADOR DEL CALENTADOR E IMPULSOR DEL VENTILADOR

PRECAUCIÓN: En caso de no limpiar, se puede producir suficiente acumulación de pelusa que reducirá el flujo del aire, lo cual afectará el control de temperatura y causará concentraciones altas de oxígeno.

Retire toda acumulación de pelusas del radiador del calentador y del impulsor del ventilador.

BANDEJA DEL COLCHON, CUBIERTA , CUBIERTA DEL CALENTADOR Y BARRAS SIST. INCLINACIÓN COLCHON

Use un desinfectante-detergente para limpiar todas las superficies, luego seque con un paño limpio o toalla de papel.

5.2.4 ENSAMBLE DESPUES LIMPIEZA

NOTA : Revise todos los componentes por rotura o grieta antes de armar la Incubadora.. *Agente de limpieza ásperos pueden atacar el plástico usado en el compartimiento del paciente.*

A. INSTALE EL CALEFACTOR RADIADOR Y VENTILADOR IMPULSOR

B. INSTALE CUBIERTA CALEFACTOR/ IMPULSOR

C. INSTALE CUBIERTA PRINCIPAL

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el recinto esté levantado antes de intentar instalar la plataforma principal. El recinto contiene cuatro lengüetas (una en cada esquina) que mantienen la plataforma segura en su sitio. Si se instala la plataforma principal cuando el recinto esté bajado, se puede producir daño a la plataforma principal y el recinto puede atascarse.

D. INSTALE LAS BARRAS DE INCLINACIÓN DEL COLCHÓN en la plataforma principal.

E. INSTALE BANDEJA DE COLCHON Y BANDEJA Rx. Si la Incubadora está equipada con Balanza, refierase a seccion 2, párrafo 2.4 Instalacion de la Balanza y ejecute pasos de la D a E.

F. INSTALE COBERTOR COLCHON DESECHABLE. Use un cobertor desechable nuevo sobre el colchón, luego instale el colchón en la bandeja.

CAMBIO DE LAS CÉLULAS DE OXÍGENO

El requisito de cambio de las células de oxígeno es típicamente a intervalos de 1 año.

Limpieza y desinfección de incubadoras diarias

Turno a turno: Pulverizador con amonios cuaternarios (SURFASAFE®)

Uso del cobertor de incubadora para ruidos que junto al nidito, recrear entorno uterino

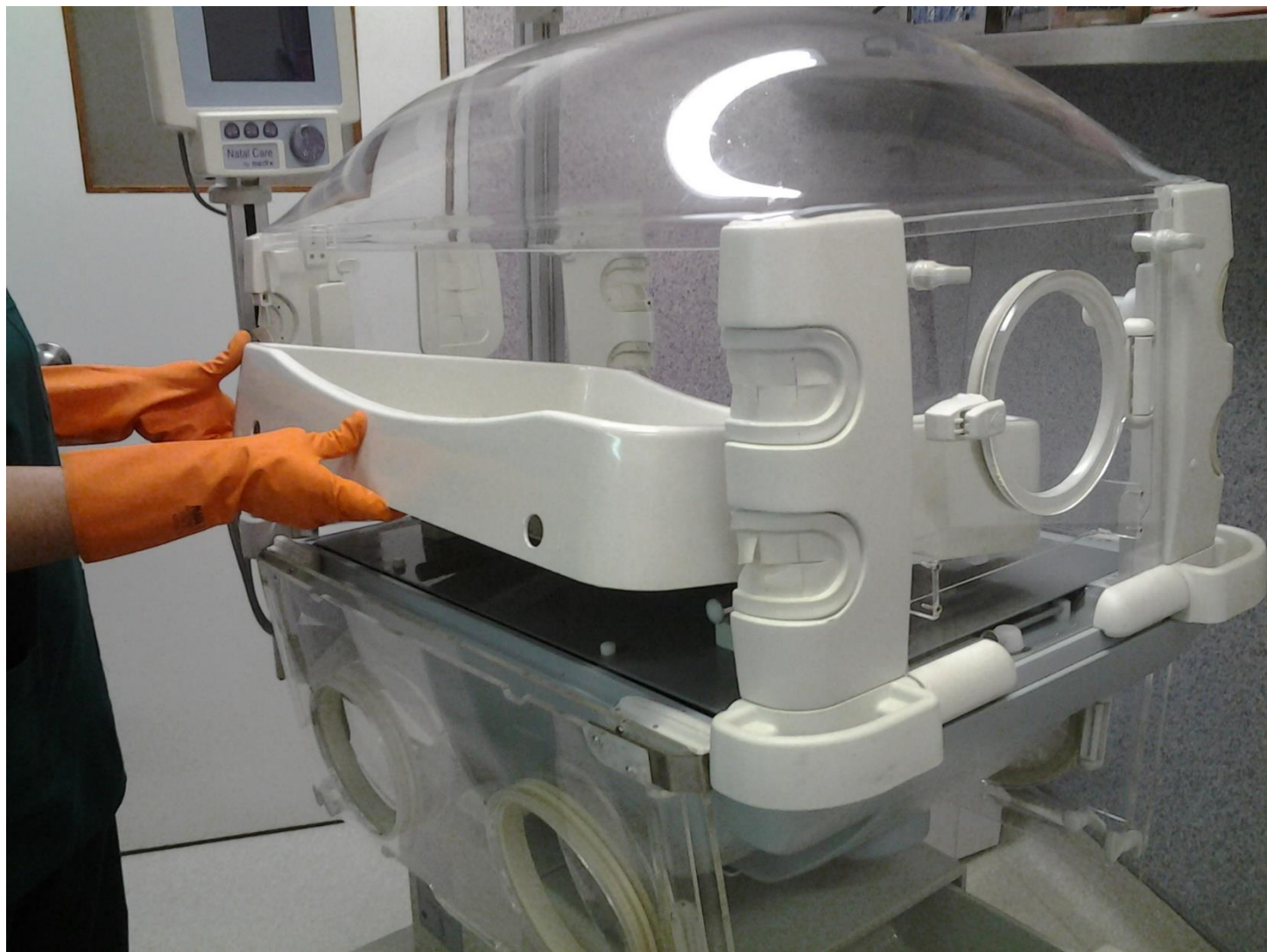


Limpieza y desinfección de incubadoras profunda

tras el alta del bebe
cambio cada 7 días
paso a cuna
contaminación por materia organiza























GRACIAS !!!