



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

PROCEDIMIENTO

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRÚRGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS

DGAPH-001-2024

DATOS GENERALES:

SUBPROCESO: PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRÚRGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS

RESPONSABLE: DIRECCIÓN GENERAL DE EQUIPOS E INSUMOS DE EMERGENCIAS MÉDICAS Y ATENCIÓN PRE HOSPITALARIA


Mayo – 2024

Versión 01

El contenido de este documento es de propiedad del B.C.B.G y se prohíbe su reproducción, total o parcial, por cualquier medio, excepto por y para el B.C.B.G

**RESPONSABLES DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN**

Nombre y cargo	
Elaborado por:	Lcda. Daniela Soria Daza, Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria.
Revisado por:	Dr. Javier Briones Triviño Subdirector de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. Ing. Beatriz Moyano Saltos Directora General de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria Eco. Lorena Robinson Santander Directora General de Planificación Institucional CPA. Elsi Huayamave Aguirre Subdirectora de Planificación Institucional (S) Lcda. Genesis Merino García Analista de Planificación Institucional
Autorizado por:	Crnl. Martín Cucalón de Icaza, Primer Jefe del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil
	Comité de Administración y Planificación

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

1 OBJETIVO

Describir los pasos básicos para limpiar y realizar una desinfección del material quirúrgico perteneciente a las ambulancias del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil con el fin de mitigar los riesgos de contaminación para los tripulantes de las ambulancias del BCBG así como las infecciones cruzadas en los pacientes atendidos.

2 ALCANCE

El presente documento contiene instrucciones acerca del procedimiento de limpieza y desinfección tanto de la Central de Esterilización perteneciente al Centro de Control y Abastecimiento de ambulancias del BCBG como al material quirúrgico que se encuentra dentro de las mismas.


El contenido del presente procedimiento es el control obligatorio para el personal operativo del servicio ambulatorio: personal contratado de la división ambulancias y conductores tanto titulares como suplentes, así como para el responsable administrativo: Analista de Equipos e Insumos de Atención Pre Hospitalaria, dentro del ámbito de sus respectivas competencias.

3 NORMATIVA LEGAL

- Constitución de la República del Ecuador
- Ley Orgánica del Sistema Nacional de Salud
- Banco de fichas y especificaciones técnicas de acabados y materiales julio 2022
- Manual de Mantenimiento de infraestructura sanitaria y sus componentes 2019

4 TÉRMINOS RELACIONADOS AL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN

- **Antisepsia:** proceso que destruye la mayoría de los organismos patógenos ubicados sobre superficies animadas.
- **Antiséptico:** agente químico que inhibe el desarrollo de los microorganismos, o los destruye, y que es usado sobre tejido vivos.
- **Área de recepción y limpieza:** donde los elementos reusables (instrumental, equipos, etc.) son recibidos, registrados y sometidos a un proceso de limpieza
- **Áreas de preparación y empaque:** donde los elementos limpios y secos son inspeccionados, armados en juegos o en cajas, y envueltos o empacados adecuadamente para el proceso de esterilización seleccionado
- **Área de esterilización:** donde se ubican las autoclaves por vapor, por óxido de etileno (ETO), estufas de calor seco y todo otro equipo esterilizador: formaldehído, plasma de peróxido de hidrógeno; incluido el espacio para carga
- **Área de almacenamiento de material esterilizado:** donde los materiales ya esterilizados son estacionados previamente a su distribución.
- **Área de depósito de materia prima:** un ambiente para almacenar insumos textiles, materiales de embalaje y demás productos limpios.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

- **Descontaminación:** es el proceso de remoción de los microorganismos patógenos, de los objetos y equipos, haciéndolos a estos seguros para su manipulación.
- **Desinfección:** es el proceso por el cual se mata o se destruye la mayoría de los microorganismos patógenos, con la excepción de los esporos bacterianos. Los desinfectantes son usados sobre objetos inanimados
- **Desinfección terminal:** proceso mediante el cual un área u objeto se desinfecta luego de que ha ocurrido alguna contaminación.
- **Esterilización:** proceso por el cual se destruye todo tipo de microorganismos.

5 POLÍTICAS GENERALES

- Presentarse con uniforme completo, limpio, cerrado, sin manchas, portando la identificación del funcionario respectivamente.
- Utilizar calzado profesional: cerrado, impermeable y con suela anti-deslizante.
- Mantener los cabellos peinados y recogidos.
- Mantener las uñas cortas, limpias, sin esmalte o uñas acrílicas.
- Quitarse los adornos como pulseras, anillos, pendientes, collares y pearking.
- Mantener la higiene corporal.
- Los uniformes se lavarán diariamente al terminar la actividad, a fin de evitar que los uniformes sea fuente de contaminación.
- Realizar la limpieza y esterilización del instrumental quirúrgico perteneciente a todas las ambulancias del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil.
- El proceso de limpieza y esterilización del instrumental quirúrgico, así como el uso de los equipos de la Central de Esterilización, deberán ser realizados por un profesional de la salud.
- El ingreso a la central de esterilización se permitirá el solo a personal autorizado perteneciente a la institución, utilizando prendas de vestir adecuadas para mantener la limpieza y esterilización de las diferentes áreas.
- Se llevará el registro diario del instrumental quirúrgico tanto al ser recibido como al entregarlo.
- La entrega recepción del instrumental quirúrgico se realizará de manera coordinada, planificada y oportuna durante todos los días laborables del año.

6 REQUISITOS EN LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN UTILIZACIÓN DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

El personal debe trabajar protegido con el EPP para prevenir de manera crítica la exposición percutánea y contagio de enfermedades y otros materiales potencialmente peligrosos. Las prácticas de trabajo seguras, la mecánica apropiada, y los controles de ingeniería, también mejorarán la seguridad del trabajador.

Cada tipo de actividad exige un tipo de protección para ejecutarla. En el área de limpieza y descontaminación del material es necesario usar el siguiente.

EPP: protector ocular o protector facial, gorro, mascarilla, ropa exclusiva, delantal plástico, guantes de látex gruesos y largos, y botas de goma o protectores de calzado impermeables.

En el área de acondicionamiento, empaquetamiento, preparación y esterilización del material los EPP serán divididos por actividades.



Para la revisión de la limpieza y acondicionamiento de los equipos de la Central de Esterilización es necesario:

- Guantes simples de látex, gorro y ropa exclusiva.
- Para los profesionales que trabajan con autoclaves o estufas es necesario: guantes de protección térmica, gorro y ropa exclusiva.
- Para las demás actividades es necesario gorro y ropa exclusiva.

En el área de almacenamiento del material estéril se requiere: ropa exclusiva y gorro.

En el área de desinfección o esterilización química, el EPP utilizado dependerá del método empleado.

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.

Siempre retirar anillos y pulseras; las uñas deben estar cortas y sin esmalte; las mangas de la ropa o de los uniformes deben ser cortas. Las manos deben lavarse con jabón común o con solución alcohólica, si no están visiblemente sucias, en las siguientes ocasiones:


1. Al entrar y salir del trabajo.
2. Al contactar con material contaminado, aunque se hayan utilizado guantes o manoplas.
3. Antes y después de preparar instrumental.
4. Antes y después de comer o beber.
5. Antes y después de ir al baño.
6. Después de quitarse los guantes.
7. Al pasar de un área a otra de la CE.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN AMBIENTAL DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

- La limpieza y desinfección ambiental de la Central de Esterilización deberá realizarse diariamente.
- Al menos una vez por día se deberán limpiar los pisos y las superficies horizontales de trabajo. Otras superficies (estantes, techos, vidrios, paredes) se limpiarán periódicamente, de acuerdo al cronograma establecido por el Responsable de la Central de Esterilización.
- Durante el procedimiento de limpieza, el personal debe tener mucho cuidado en no alterar la integridad de los paquetes esterilizados.
- La limpieza se hará siempre desde las áreas “limpias” hacia las áreas “sucias”, a fin de evitar la transferencia de contaminantes.
- Se debe contar con utensilios de limpieza (trapos, franelas, esponjas) diferenciados por áreas: sucia y limpia.

SE DEBE TENER EN CUENTA LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- Efectuar los procedimientos de limpieza de manera exhaustiva, dando mayor énfasis a pisos y superficies donde la carga de suciedad y de microorganismos está más concentrada.
- Las paredes deben estar libres de manchas y salpicaduras.
- Nunca debe efectuarse el barrido en seco con escoba, pues se provoca el paso de microorganismos desde el suelo al aire, donde quedarán suspendidos por varios minutos hasta depositarse nuevamente en las superficies horizontales del área.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

- No se recomienda el uso de aspiradores de aire por la misma razón.
- Tampoco deben sacudirse los trapos con polvo, ni deben limpiarse las superficies con trapos secos.

PISOS

MÉTODO EN SECO O BARRIDO ESTÁTICO:

Consiste en pasar por el piso un barredor sintético ligeramente impregnado de una sustancia polarizada eléctricamente (efecto imán) que retendrá toda clase de partículas posibles portadoras de microbios. Es una adaptación higiénica de la escoba a la que sustituye, y es ideal para evitar la dispersión de polvo en el ambiente. Con él se eliminará la suciedad que no está adherida al suelo, para posteriormente aplicar el método húmedo.

MÉTODO HÚMEDO: QUE COMPRENDE DOS TÉCNICAS, EL USO DE DOBLE BALDE O EL USO DE UN BALDE ÚNICO.

– Procedimiento de doble balde: es el método más común y de elección. Se realiza con el sistema de dos baldes uno para la solución desinfectante o detergente y el otro con agua limpia para el enjuague. Con este método se minimiza la recontaminación de las áreas. – Procedimiento de balde único: cuando se usa este método, la solución debe ser cambiada:

- 1) cuando esté sucia, aunque no se haya finalizado de limpiar el área, y
- 2) Antes de pasar a otra área.


SUPERFICIES

- Todos los estantes deben ser limpiados semanalmente con un paño limpio y alcohol al 70%, para quitar el polvo. En ese momento, todos los equipos médicos estériles deben ser revisados por fecha de vencimiento y por la integridad del paquete.
- Se utilizará un paño o trapo tratado con desinfectante, para limpiar las superficies. Para cada área se utilizará un trapo limpio.
- Alternativamente, se pueden rociar las superficies con la solución de hipoclorito de sodio, diluido 1:100, y luego se frotarán vigorosamente con un trapo limpio saturado en la solución.

HIGIENE Y BIOSEGURIDAD

Para que la Central de Esterilización sea un lugar higiénico y bioseguro se deben seguir las siguientes recomendaciones:

- Se deben tomar las medidas correspondientes para evitar o minimizar la generación de gotas o aerosoles.
- Se recomienda el uso de jabones líquidos para evitar contaminación y taponamiento de las cañerías.
- Proceder al lavado de manos antes y después de cada procedimiento.
- Depositar los materiales en lugares perfectamente secos.
- Evitar corrientes o movimientos de aire dentro de las áreas de la Central de Esterilización.
- Evitar en el área todo tipo de construcción o reforma no programada.
- El personal debe usar su uniforme completo y equipos de protección personal provistos por la institución.
- Se prohíbe el uso de esmaltes de uñas, cosméticos y joyas.
- Está prohibido el uso de plumeros y escobas.
- Comer o beber sólo en el área destinada a tal fin.
- Evitar la manipulación innecesaria de los paquetes con instrumental quirúrgico esterilizados.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

NORMAS Y PRÁCTICAS RECOMENDADAS PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS INFECCIOSOS

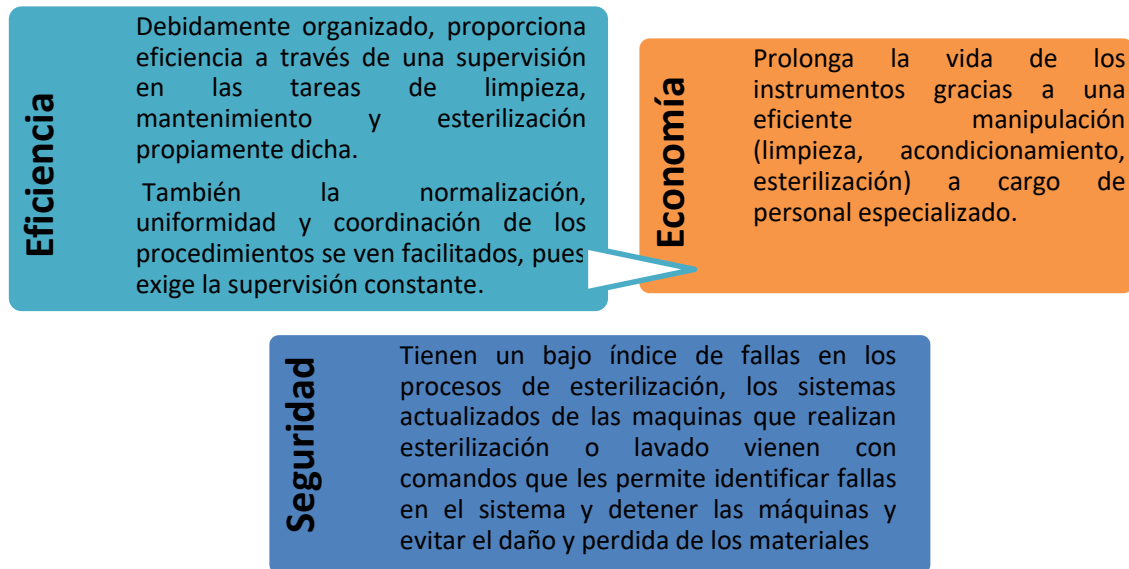
- Todos los residuos infecciosos deben ser desechados separadamente de los otros residuos.
- Los desechos infecciosos deben ser descartados lo más cerca posible al sitio donde fueron generados.
- Los residuos infecciosos deben ser contenidos en bolsas plásticas rojas, los residuos comunes en bolsas plásticas de color negro, y los punzo cortantes en contenedores rígidos de color rojo.
- Las manos deben ser lavadas completamente después de quitarse los guantes.

7 LINEAMIENTOS GENERALES

ÁREA FÍSICA Y PERSONAL DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

La Central de Esterilización (CE), por definición, es el servicio que recibe, acondiciona, procesa, controla y distribuye el instrumental quirúrgico a todas las ambulancias del BCBG, con el fin de proveer un insumo seguro para ser usado con el paciente.

El sistema de esterilización centralizada presenta las siguientes ventajas:



REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA


La Central de Esterilización tiene ciertos requerimientos generales para todas las áreas físicas, que describiremos.

SISTEMAS MECÁNICOS

- Además de los requerimientos mecánicos, energéticos, agua y vapor, los procesos de esterilización habitualmente precisan sistemas presurizados como aire comprimido.

PISOS Y PAREDES

- Deberán ser construidos con materiales lavables y que no desprendan fibras ni partículas. No deberán ser afectados por los agentes químicos utilizados habitualmente en la limpieza.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

TECHOS

- Deberán ser contruidos de manera que no queden ángulos expuestos y presenten una superficie única (ángulos sanitarios) para evitar la condensación de humedad, polvo u otras posibles causas de contaminación.

VENTILACIÓN

- Los sistemas de ventilación deben ser diseñados de manera que el aire fluya de las áreas limpias a las sucias y luego se libere al exterior o a un sistema de recirculación por filtro. No se permitirá la instalación de ventiladores en la CE, pues generan gran turbulencia de polvo en el aire y también microorganismos que se proyectan desde el piso a las mesas de trabajo

LAVABOS PARA LAVADO DE INSTRUMENTAL

- Deberán ser profundos, a fin de evitar salpicaduras durante la tarea y permitir la correcta inmersión de los elementos, un factor clave para la correcta limpieza de los mismos.

ÁREAS DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN

- ✓ Área técnica (área sucia)
- ✓ Área de acondicionamiento, empaquetamiento, preparación y esterilización del material (área limpia)
- ✓ Área de almacenado del material (área estéril)

ÁREA TÉCNICA (ÁREA SUCIA)

Área de limpieza y descontaminación del material (área sucia). En el área de limpieza y descontaminación del material se reduce la carga microbiana y la materia orgánica de los instrumentos y dispositivos médicos que ingresan para su posterior procesamiento.

Esta área está separada por una barrera física de las otras áreas de la Central de Esterilización (preparación, procesamiento, depósito) y ser fácilmente accesibles desde un corredor exterior.

La importancia de la separación física se basa en la necesidad de evitar que aerosoles, microgotas y partículas de polvo sean transportados desde el área sucia a la limpia por las corrientes de aire, dado que en este sector (por el tipo de trabajo que allí se desarrolla: cepillado, ultrasonido) se genera una gran cantidad de aerosoles.

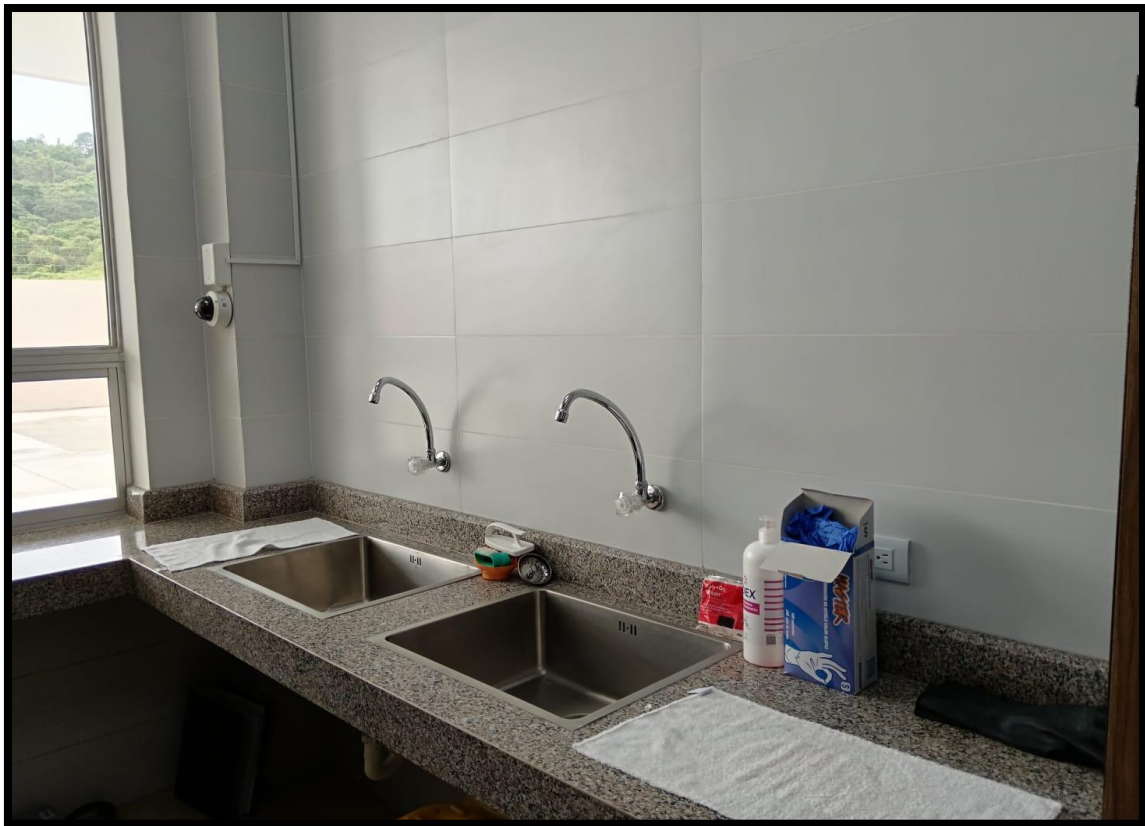
Los pisos, paredes, techos y superficies de trabajo deberán estar contruidos con materiales no porosos, que soporten la limpieza frecuente (diariamente, como mínimo) y las condiciones de humedad.


Todo el aire de este sector debe ser expulsado al exterior y sin recirculación; se previene así la introducción de contaminantes a las zonas limpias, que ponen en riesgo al paciente y al personal.

La circulación de las personas es restringida y controlada y sólo el personal adecuadamente vestido ingresará a la misma.

También se debe contar con una terminal de aire comprimido para el secado.

No se deberán usar ventiladores de ningún tipo dentro del área. Las ventanas tienen que estar permanentemente cerradas. La humedad relativa ambiente debe ser de entre el 35-50%.



	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

PASOS A REALIZAR:

I. RECEPCIÓN DEL MATERIAL QUIRURGICO

- Se realiza en la zona sucia (de descontaminación) o zona roja.
- A través de una ventana de paso, se recibirán los materiales e instrumentales que deben ser verificados en número, estado, procedencia y que deberán anotarse en el registro respectivo. Se registrará su ingreso manualmente (en cuadernos o actas)
- Para esta recepción el personal usará el EPP (guantes gruesos, delantal plástico, etc.) teniendo mucho cuidado de evitar caídas o derrames.
- El traslado del material entre los diferentes servicios o áreas, debe llevarse a cabo teniendo en cuenta las normas de bioseguridad necesarias.
- Una vez que el personal de ambulancias llegue al centro de control y abastecimiento procederá a cambiar el material quirúrgico que haya usado, debidamente enjuagado, de no estarlo se debe avisar al personal técnico para que sea manipulado con los cuidados del caso
- Se procederá a hacer un acta de entrega /recepción del material recibido y se entregará un equipo de backup previamente esterilizado
- Así mismo si no se ha utilizado el equipo y haya caducado el proceso de esterilización que no debe pasar de 30 días se deberá entregar el material para nuevamente esterilizarlo y de la misma manera se entregara un acta de entrega recepción tanto como para el equipo saliente y el equipo entrante
- Si el material llega a sufrir desgarros o rotura accidental se deberá reportar y entregar de inmediato para su análisis y se entregará un remplazo
- Si se llegase a necesitar otra pieza que no pertenezca a los equipos existentes, se debe solicitar con anticipo para que la pieza sea esterilizada
- Los equipos que se darán a cada ambulancia serán un equipo de sutura, un equipo de curación y un equipo obstétrico.


II. CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL QUIRURGICO

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



III. INDICACIONES DEL PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO

- La suciedad actúa protegiendo a los microorganismos del contacto con agentes letales (desinfectantes, antisépticos, esterilizantes) y reaccionan e inactivan los agentes de limpieza.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024


- La limpieza física elimina grandes cantidades de organismos asociados con la suciedad. Las prácticas de limpieza seguras son importantes para reducir la carga microbiana de las superficies de los equipos y dispositivos médicos.
- Siempre ha de tenerse en cuenta las recomendaciones del fabricante cuando se limpian los equipos.
- El manejo de los objetos contaminados debe ser mantenido a un mínimo.
- Un requisito necesario para la limpieza es que cada objeto sea desarmado completamente antes de iniciar la misma.

IV. PRELAVADO O REMOJO O DESCONTAMINACIÓN DEL MATERIAL

- Después de la clasificación se procede al prelavado o descontaminación. Esta es conocida como un proceso o método físico destinado a reducir el número de microorganismos (biocarga) de un objeto inanimado, dejándolo seguro para su manipulación.
- Es importante mencionar que el prelavado o descontaminación es una de las principales tareas dentro de la limpieza de los artículos y antecede a cualquier otra tarea con ese fin.
- Este proceso se realiza sumergiendo el material en una bandeja o recipiente perforado con detergente enzimático (de acuerdo al tiempo recomendado por el fabricante), pasando luego el material por el chorro de agua. Previo a toda limpieza, los materiales deben ser totalmente desensamblados.
- Se procederá al prelavado manual del instrumental o equipos, sumergiendo los mismos en una solución de detergente enzimático al 0,8% (ver recomendación del fabricante) en agua corriente, cuya temperatura no sea superior a 45°C
- Poner en remojo el equipo hasta que toda la materia orgánica esté disuelta y se haya eliminado. Se recomienda un mínimo de 1 minuto en remojo.
- Alargar el tiempo de remojo para equipos con materia orgánica adherida. Los materiales de acero, no inoxidable, al carbono, como así también los materiales cromados que hayan perdido su integridad (aún pequeñas erosiones) no deben estar expuestos al detergente enzimático más de 5 minutos para prevenir la corrosión
- Así, se logra la remoción y disminución de la biocarga por arrastre sin manipulación alguna para que el operador pueda realizar la limpieza manual en forma segura.

V. LAVADO MANUAL Y ENJUAGUE DEL MATERIAL

- Los artículos una vez clasificados y prelavados (remojo o descontaminación) serán sometidos al lavado propiamente dicho, teniendo en cuenta sus características y usos.
- Verter solución de detergente enzimático diluido (según recomendación del fabricante) a través de todos los canales.
- Con un cepillo de cerdas blandas (no de metal), o paño suave y agua a temperatura entre 40-50°C, se limpiarán mecánicamente todas las superficies de los dispositivos médicos
- El cepillado debe realizarse debajo del nivel del agua. Si se realiza fuera del nivel del agua creará aerosoles que contienen microorganismos peligrosos para el operador.
- Después que la suciedad gruesa es removida, puede ser usado un limpiador ultrasónico para limpiar los lugares “difíciles de alcanzar” en un instrumento. Si no se cuenta con un limpiador ultrasónico, se tratará de llegar a los lugares más inaccesibles con diferentes medidas de cepillos
- No salpicar el ambiente físico u otras personas mientras se realiza el lavado.
- Se llega al enjuague sólo cuando se cuenta con la seguridad de haber removido toda la suciedad.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

- Enjuagar el dispositivo médico enérgicamente con agua corriente potable, aspirando el agua a través de todos los canales, para quitar posibles rastros del detergente enzimático.
- Realizar el último enjuague del material con agua blanda para garantizar que todos los residuos de sal fueron quitados evitando que el material se dañe.

ÁREA DE ACONDICIONAMIENTO, EMPAQUETAMIENTO, PREPARACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DEL MATERIAL (ÁREA LIMPIA)

Al área de acondicionamiento, empaquetamiento, preparación y esterilización del material ingresarán los objetos completamente limpios y secos una vez realizados los procesos de asepsia y antisepsia. Aquí, el instrumental y los equipos son revisados para velar por su limpieza, integridad y funcionalidad.

El tránsito de las personas será estrictamente controlado, y sólo el personal adecuadamente vestido ingresará al área. Los dispositivos médicos, las cajas de instrumentos, la ropa, etc. son preparados para el proceso de esterilización.






✓ FLUJO DEL MATERIAL Y DEL PERSONAL

Para tener acceso al área de procesamiento, toda visita o proveedor deberá vestirse apropiadamente de acuerdo a las normas: uso de bata, botas y gorro; y estar acompañado de la persona responsable de la CE.

Sólo el personal autorizado tendrá acceso al área de procesamiento y esterilización de materiales. A las áreas limpias y estériles, no podrá entrar ninguna persona ajena al Servicio,

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

a menos que dicha persona lo haga con la autorización del Responsable de la Central de Esterilización y esté apropiadamente vestida de acuerdo a las normas.

✓ **CONTROL Y REGISTRO DEL MATERIAL DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN**

Todos los equipos e instrumentos médicos deben estar registrados para el control de las reservas, manutención y sustitución preventiva de los mismos. Asimismo, el material que entra o sale de la Central de Esterilización debe ser registrado en relación a los siguientes ítems: tipo, cantidad, condiciones de conservación (si tienen manchas, si están oxidados, si hay fallas de funcionamiento).

✓ **PREPARACIÓN Y EMPAQUE DE LOS MATERIALES**

- Todo artículo para ser esterilizado, almacenado y transportado debe estar acondicionado en empaques seleccionados a fin de garantizar las condiciones de esterilidad del material procesado.
- El empaque debe ser seleccionado de acuerdo al método de esterilización y al artículo a ser preparado.
- Todo paquete debe presentar un control de exposición, una identificación o rotulado del contenido, servicio, lote, caducidad e iniciales del operador.

✓ **PREPARACIÓN DE MATERIALES, ENVOLTORIOS Y MÉTODOS**


Los artículos una vez procesados en la zona roja (contaminada o sucia), serán llevados a través de la ventana de paso a la zona azul (o limpia) de acuerdo a la condición y el uso para su preparación. Esta etapa comprende la inspección y verificación de los artículos, la selección del empaque, el empaque propiamente dicho, el sellado, la identificación del paquete y la evaluación del mismo.

CONTENIDO DE LOS PAQUETES

Cada ambulancia tendrá 3 paquetes

- Equipo de sutura que está compuesto por 3 pinzas
 - ✓ Pinza porta agujas
 - ✓ pinza anatómica sin dientes
 - ✓ tijera Metzebaun mediana
- Equipo de curación que está compuesto por 3 pinzas
 - ✓ Tijera para retiro de puntos
 - ✓ pinza Kocher
 - ✓ pinza anatómica sin dientes
- Equipo para partos que está compuesto por 4 pinzas
 - ✓ 2 pinzas Kocher medianas
 - ✓ tijera Mayo
 - ✓ pinza aro

Los cuales estarán debidamente envueltos, sellados e identificados con el nombre del equipo a que ambulancia pertenecen y el tiempo de elaboración y caducidad.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

Así mismo habrá equipos de backup con el mismo contenido antes descrito para evitar que las alfas se queden sin instrumental quirúrgico en el momento que entreguen un equipo que haya sido usado en una emergencia y sea destinado posteriormente para su esterilización

✓ CARACTERISTICAS GENERALES

PRINCIPIOS DE EMPAQUETADO

- Los objetos que son esterilizados y después almacenados, deben estar envueltos.
- El propósito de cualquier sistema de envoltorio es el de contener estos objetos y protegerlos de la contaminación por suciedad, polvo y microorganismos.
- El paquete debe preservar la esterilidad de su contenido hasta el momento de su apertura.
- Un paquete deberá contener la cantidad necesaria de material para un solo procedimiento o prestación.

MATERIALES DE EMPAQUE

Factores a tener en cuenta al seleccionar el material de empaque:

- Debe ser adecuado para el método de esterilización usado, debe permitir la penetración del agente esterilizante.
- Debe ser una barrera biológica confiable, y no ser un vehículo bacteriano.
- Debe ser durable.
- Debe ser eficiente al usar.
- Debe ser a prueba de integridad.
- Debe ser resistente a la abrasión, rotura y humedad.
- Repelente al agua.


SELLADO

- La finalidad del sellado hermético es mantener después de la preparación, esterilización, almacenamiento y distribución, la esterilidad del contenido de los paquetes antes y durante el momento de uso. El sellado del paquete deberá ser muy seguro y evitar todo tipo de apertura de los mismos.
- Las bolsas de papel se doblarán dos veces y luego se sellarán con cinta adhesiva, la que se colocará en forma vertical al cierre.
- El sellado deberá permitir una posterior apertura aséptica y de fácil técnica para evitar caídas o roturas del material.

ÁREA DE ALMACENADO DEL MATERIAL (ÁREA ESTÉRIL)

Esta área contará con los equipos y mobiliarios necesarios para realizar el proceso de esterilización y posteriormente el almacenado temporal del instrumental quirúrgico de las ambulancias. Sólo tendrá acceso personal autorizado, con la vestimenta apropiada, y la operación de los equipos será realizada por el responsable de la Central de Esterilización.



	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

- No sobrecargar los estantes, ni comprimir los paquetes.
- No permitir que los paquetes envueltos estén en contacto con la cámara del esterilizador. Dejar al menos 7,5 cm entre la parte superior del esterilizador y la parte más alta de la carga.
- Nunca colocar paquetes sobre el piso de la cámara.
- Colocar los paquetes del tipo “pouch” (plástico/papel) en un canasto de malla de metal. Los paquetes deben acomodarse de costado con el lado plástico de uno enfrente al lado de papel del otro paquete. Todos los paquetes deben estar ligeramente inclinados, con el lado de papel hacia abajo, para prevenir que la humedad quede atrapada
- Cuando finalice el ciclo de esterilización, no coloque la carga cerca de aire acondicionado o ventilador de aire frío.
- Controle visualmente la parte exterior de los paquetes para comprobar si están secos.
- Una bandeja de instrumental que tiene gotas de agua o humedad visible en el exterior del paquete, o en la cinta adhesiva usada para asegurarlo, no se considera estéril.
- Los objetos esterilizados deben permanecer en el esterilizador y no deben ser manipulados hasta que el contenido haya alcanzado la temperatura ambiente. Dependiendo de los objetos y el ambiente del área, esto puede llevar, aproximadamente, de 1 – 3 horas.
- Cuando todos los objetos se han enfriado, removerlos del esterilizador cuidadosamente, asegurándose de no dañar los envoltorios.
- El almacenamiento de los artículos estériles debe realizarse en un lugar que evite los riesgos de contaminación, favorezca el movimiento e identificación rápida y fácil de los artículos.
- El adecuado almacenamiento del material se verá reflejado en el mantenimiento de la esterilidad.

MANIPULACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENADO DEL MATERIAL

El material estéril debe ser almacenado en condiciones que aseguren su esterilidad. La vida útil de un producto estéril es el tiempo que transcurre desde que es procesado hasta que se utiliza o hasta que alcanza la fecha de caducidad, momento en el que debe ser retirado para volver a ser esterilizado, si es un producto reutilizable o desechado si es de un solo uso. La vida útil de un producto estéril va a depender directamente de los siguientes aspectos fundamentales: manipulación, transporte, almacenamiento y uso correcto, independientemente del método utilizado para su esterilización.

MANIPULACIÓN

Desde que el material sale del esterilizador comienza la manipulación de los productos, y esta debe ser siempre la mínima necesaria. Es importante tener en cuenta antes de tocar los envases que contengan productos estériles:

- Dejarlos enfriar antes de su retirada de los esterilizadores para evitar condensados.
- Las manos deben estar limpias y secas.
- Si antes se realizó otra actividad, realizar lavado de manos exhaustivo.
- Quitarse los guantes utilizados para otra actividad y lavarse las manos.
- Transportarse en carros, si el volumen lo requiere, y nunca apoyados a la ropa de trabajo.
- La ropa de trabajo debe estar limpia.



ALMACENADO

- La zona de almacenamiento debe estar separada de otros materiales, fundamentalmente instrumental sucio y basura.
- El acceso al área será restringido.
- Los paquetes se colocarán en estantes o armarios. Si son paquetes pequeños en cajones o cestas. Se recomienda que no sean de madera.
- Deben estar a una altura mínima del suelo de 30 cm, a 45 cm del techo, y a un mínimo de 5 cm de la pared.
- El material estará lejos de fuentes de humedad o de calor.
- Debe existir un buen intercambio de aire.
- En esta zona no debe permitirse la presencia de cañerías de vapor, agua potable o aguas residuales.
- Se dispondrá de un adecuado nivel de iluminación.
- El material se colocará de manera que sea sencillo de rotar, en función de la fecha de caducidad indicada en el empaque.
- Los materiales estarán agrupados homogéneamente, bien diferenciados y siempre que sea posible, colocados en forma vertical.
- No se deberá tocar otros materiales para tomar el que se necesita.
- Estarán identificados.

REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR EL LUGAR DE ALMACENADO


- Debe ser amplio, en función de la cantidad de material que en ella se vaya a almacenar.
- Las paredes lisas y de fácil limpieza.
- Tendrá condiciones ambientales adecuadas de temperatura y humedad: 15-28°C y 30-50%.
- Las estanterías o armarios se elegirán en función de la rotación de los materiales y de la accesibilidad de personal a la zona.
- Se usarán armarios cerrados cuando el material vaya a tener una rotación poco frecuente o cuando el acceso de personal no sea restringido.
- Se usarán cestos accesorios que se colocarán sobre las estanterías o armarios siempre que el material no tenga estabilidad y pueda resbalar o caerse.

DISPENSACIÓN

- El producto de uso médico esterilizado se dispensa procurando evitar caídas y manipulación innecesaria.
- El egreso de los mismos se debe documentar en el registro implementado para este fin.
- Una vez concretada la dispensación, se implementan los mecanismos necesarios para la rápida reposición del stock.

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS

- Los artículos estériles deben ser manipulados de forma cuidadosa, y el menor número de veces posible.
- Registrar el movimiento de entrada y salida del instrumental quirúrgico.
- Efectuar inventarios periódicos del instrumental quirúrgico almacenado de reserva (cantidad suficiente).
- Después de la esterilización, los paquetes deberán permanecer a temperatura ambiente antes de almacenarse para evitar la formación de cualquier condensado de vapor dentro de los armarios.
- Establecer la frecuencia de limpieza de esta zona.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

- Guardar y distribuir los paquetes obedeciendo el orden cronológico de su esterilización, tratando que los más antiguos salgan antes que los nuevos.

DESINFECTANTE DE SUPERFICIE

Entre los desinfectantes que se utilizan durante la desinfección terminal de áreas críticas y semi críticas, se incluyen preparados con base de monopersulfato de potasio, desinfectante de acción oxidante. Su agente activo es el peroximonopersulfato de potasio, al que se le suman en sus componentes otros agentes biocidas auxiliares diseñados para potenciar la eficacia del agente oxidante. Además, incluye un buen surfactante/detergente, lo que le permite ser usado en limpieza además de desinfección, no irrita la piel, ojos ni mucosa respiratoria.

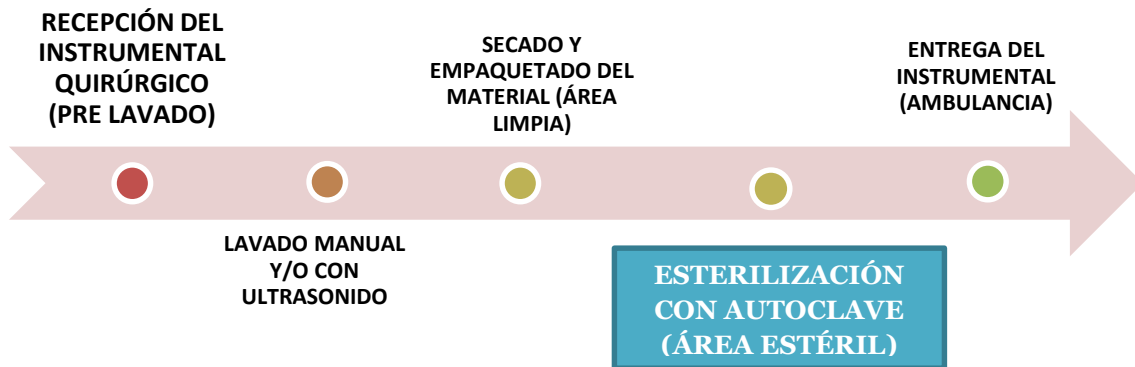
También se utilizan desinfectantes con amonio cuaternario de quinta generación o similares, ambos con un amplio espectro de acción, cubriendo bacterias, incluyendo mico bacterias virus y hongos, con un tiempo rápido de acción.

La Central de esterilización se limpiará y desinfectará diariamente al final de la jornada, mientras se acceda a ella, y en el caso de no ingresar, se realizará al menos una vez por semana iniciando el día, utilizando monopersulfato de potasio 10 mg por cada litro de agua o el amonio cuaternario de quinta generación, en preparación de 5ml por cada litro de agua, tanto en la desinfecciones concurrentes y terminales.

ÁREA DE APOYO


El área de apoyo debe estar constituida, al menos, por: Un vestuario, para el cambio de la ropa de calle, resguardo de la misma y de los objetos personales. Un área de depósito de los productos químicos, detergentes y productos de limpieza.

8 DIAGRAMA DE PROCEDIMIENTO:



9 FORMATOS PARA EL PROCESO DE REGISTRO DE ENTREGA Y RECEPCIÓN


1. Formato de entrega-recepción del instrumental quirúrgico.
2. Formato de registro diario del instrumental recibido.
3. Formato de registro diario de limpieza de la Central de Esterilización.
4. Formato de registro de uso de la Lavadora Ultrasónica y Autoclave
5. Formato de registro de limpieza de los equipos de la Central de Esterilización.

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024


10 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES Y RESPONSABLES

Corresponde al proceso de recepción, limpieza, esterilización y entrega del instrumental quirúrgico de las ambulancias del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	RESPONSABLE
1	Solicitar salida para trasladarse a Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias	Solicita a la Central de Alarmas, mediante radio frecuencia, autorización para llevar el instrumental quirúrgico en el Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias	Auxiliar Médico de Ambulancia.
2	Receptar solicitud y autorizar la salida de la ambulancia hacia el Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias	Recepta la solicitud del personal de la ambulancia y evalúa la pertinencia del movimiento para su autorización	Dirección General de Operaciones de Emergencia y Seguridad Física (Central de Alarmas y Comunicación)
3	Notificar al personal del Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias el desplazamiento para la entrega del instrumental quirúrgico	Notifica por vía telefónica al personal encargado en el Centro de Control y abastecimiento de Ambulancias que avanzarán para la entrega de instrumental quirúrgico que requiere limpieza y esterilización	Auxiliar Médico de Ambulancia.
4	Recibir el instrumental quirúrgico de las ambulancias en área de pre lavado	Recibe el instrumental quirúrgico de las ambulancias elaborando documento de entrega-recepción tomando firmas de responsabilidad	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)
5	Realzar el lavado manual y/o con ultrasonido del instrumental quirúrgico	Procede con el lavado manual y/o con ultrasonido del instrumental quirúrgico recibido de las ambulancias	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)
6	Secar, empaquetar y rotular el instrumental quirúrgico en área limpia	Realiza el secado manual y/o con aire del instrumental quirúrgico limpio para continuar con el empaquetado y rotulación del mismo previo a su paso al área estéril	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)
7	Realizar la esterilización del instrumental	Realiza la esterilización del instrumental quirúrgico empaquetado, sellado y rotulado mediante el autoclave	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas


	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

	quirúrgico mediante uso del autoclave en área estéril		y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)
8	Almacenar de manera temporal el instrumental quirúrgico estéril previo a su entrega al personal de ambulancias	Almacena el instrumental quirúrgico esterilizado de manera temporal en área estéril hasta que la ambulancia correspondiente acuda a retirarlo	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)
9	Notificar al personal de la ambulancia que el instrumental quirúrgico se encuentra listo para su retiro	Notifica por vía telefónica al personal de las ambulancias que el instrumental quirúrgico se encuentra listo para su retiro	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)
10	Solicitar salida para trasladarse a Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias	Solicita a la Central de Alarmas, mediante radio frecuencia, autorización para acudir a retirar el instrumental quirúrgico en el Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias	Auxiliar Médico de Ambulancia.
11	Receptar solicitud y autorizar la salida de la ambulancia hacia el Centro de Control y Abastecimiento de Ambulancias	Recepta la solicitud del personal de la ambulancia y evalúa la pertinencia del movimiento para su autorización	Dirección General de Operaciones de Emergencia y Seguridad Física (Central de Alarmas y Comunicación)
12	Entregar el instrumental quirúrgico esterilizado a las ambulancias	Entrega el instrumental quirúrgico a las ambulancias correspondientes elaborando documento de entrega-recepción tomando firmas de responsabilidad	Analista de Equipos e Insumos para emergencias médicas y atención pre-hospitalaria. (Personal encargado de la Central de Esterilización en CCAA)


	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

ANEXOS

ANEXO A: Formato de entrega-recepción del instrumental quirúrgico

	BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	
	DD/MM/ AAAA	
DOCUMENTO DE ENTREGA/RECEPCION N° XX/AAAA		
PARA LOS FINES PERTINENTES SE ENTREGA A _____ DE ALFA ___ LO SIGUIENTE:		
N°	INSTRUMENTAL	CANTIDAD (EN UNIDADES)
1		
2		
3		
OBSERVACIONES:		
ENTREGUE CONFORME		RECIBI CONFORME
FIRMA _____		FIRMA _____
NOMBRE _____		NOMBRE _____
C.I. _____		C.I. _____

ANEXO B: Formato de registro diario del instrumental recibido

 <p style="text-align: center;">BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS REGISTRO DIARIO DE INSTRUMENTAL RECIBIDO</p>						
AMBULANCIA	EQUIPO			FECHA	RESPONSABLE QUE ENTREGA	FIRMA
	Curación	Sutura	Obstétrico			
OBSERVACIONES:						
<hr/> FIRMA DE RESPONSABLE DEL ÁREA						

ANEXO C: Formato del registro de limpieza de la Central de Esterilización.

		BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS REGISTRO DE LIMPIEZA DEL AREA DE ESTERILIZACION																													
MES :		AÑO:																													
DÍA DEL MES:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
PISOS																															
PAREDES																															
VENTANAS																															
MESONES																															
ARMARIO 1																															
ARMARIO 2																															
ARMARIO 3																															
BODEGA 1																															
BODEGA 2																															
TECHO																															
HORA INICIO:																															
HORA FIN:																															
RESPONSABLE:																															
OBSERVACIONES :																															
FIRMA DE RESPONSABLE DEL ÁREA																															

El contenido de este documento es de propiedad del B.C.B.G y se prohíbe su reproducción, total o parcial, por cualquier medio, excepto por y para el B.C.B.G



Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

ANEXO D: Formato de registro de uso de la Lavadora Ultrasónica y del Autoclave.


	BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS REGISTRO DE USO DE LAVADORA Y AUTOCLAVE																														
MES :														AÑO:																	
DIA DEL MES:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
LAVADORA																															
AUTOCLAVE																															
HORA INICIO:																															
HORA FIN:																															
OBSERVACIONES :																															
<hr style="width: 20%; margin: auto;"/> FIRMA DE RESPONSABLE DEL ÁREA																															



Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

ANEXO E: Formato de registro de limpieza de los equipos de la Central de Esterilización.

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS REGISTRO DE LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACION																																
MES :															AÑO:																	
DIA DEL MES:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
LAVADORA																																
AUTOCLAVE																																
HORA INICIO:																																
HORA FIN:																																
OBSERVACIONES :																																
<hr style="width: 50%; margin: auto;"/> FIRMA DE RESPONSABLE DEL ÁREA																																

	Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil	DGAPH-001-V01
	PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRURGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS	Mayo 2024

LAVADOR ULTRASÓNICO ACCIÓN

- La energía eléctrica es transformada en una onda sonora de alta frecuencia, transmitida al líquido por transductores ubicados bajo la bacha.
- Las ondas sonoras de alta frecuencia son convertidas en vibraciones mecánicas. Se generan dos tipos de ondas: de alta presión y de baja presión
- La implosión produce áreas de vacío localizadas que son responsables de la limpieza de las superficies de los objetos. Este proceso se denomina cavitación.
- Las partículas solubles son disueltas en la solución del tanque, el cual incluye un detergente para ayudar en el proceso. La suciedad insoluble se deposita en el fondo del tanque.
- La limpieza ultrasónica no puede ser usada en instrumental óptico (porque remueve el cemento de las lentes), goma, PVC, madera, diferentes tipos de metales al mismo tiempo, metales y plásticos al mismo tiempo.

ESTERILIZACIÓN

- Es el conjunto de operaciones destinadas a eliminar o matar todas las formas de los seres vivos, contenidos en un objeto o sustancia.
- Todo artículo crítico debe ser sometido a algún método de esterilización de acuerdo a su compatibilidad.
- Todo material resistente al calor, compatible con la humedad debe ser esterilizado por calor húmedo. Este es el principal método en una Central de Esterilización.
- Todo material resistente al calor e incompatible con la humedad debe ser esterilizado por calor seco.
- La esterilización con métodos químicos gaseosos, deberán realizarse en cámaras con ciclos automatizados que brinden seguridad al usuario y garantía de los procesos.

CORRECTA CARGA DEL ESTERILIZADOR

Para que el procedimiento de esterilización sea correcto deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- La cámara se debe encontrar en perfecto estado de limpieza.
- La distribución de la carga debe permitir la libre circulación del agente esterilizante en la cámara.
- Cada paquete debe quedar separado de los vecinos y no debe estar en contacto con las paredes, piso y techo del esterilizador.
- La carga del esterilizador constituida preferentemente por materiales semejantes no debe superar el 80% de la capacidad total de la cámara.
- Cuidado diario del esterilizador
- Remover las pelusas y sedimentos de las mallas con un cepillo. Es a través de las mallas por donde el aire y el condensado son removidos.
- Todas las superficies accesibles y bandejas deben ser lavadas con un paño humedecido en un detergente suave, comenzando desde arriba hacia abajo.
- Todos los objetos que se esterilizan por vapor deben ser envueltos o empaquetados adecuadamente con el correspondiente indicador.

CUANDO SE CARGA/DESCARGA EL ESTERILIZADOR, SEGUIR LAS SIGUIENTES INDICACIONES:

- Disponer todos los paquetes de costado y arreglar la carga en la cámara de modo tal que la resistencia del pasaje del vapor a través de la carga sea mínima.
- Colocar las bandejas de instrumentos de costado, con el lado más largo sobre el estante



BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL

FUNDADO EN 1835

DECLARADO BENEMÉRITO POR EL H. CONGRESO DE 1930

Guayaquil, 10 de junio de 2024
Resolución No. 0176-CAP-2024

Ingeniera
Beatriz Moyano Saltos
DIRECTORA GENERAL DE EQUIPOS E INSUMOS DE
EMERGENCIAS MÉDICAS Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA
Ciudad.-

De mis consideraciones:

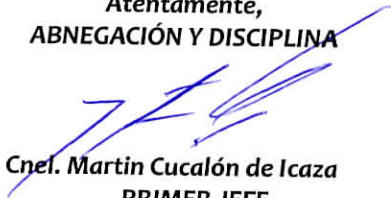
El Comité de Administración y Planificación del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Guayaquil, en sesión extraordinaria celebrada el día lunes 10 de junio de 2024, conoció el Memorando No. BCBG-EIAPH-2024-0604-A de fecha 04 de junio suscrito por la Ing. Beatriz Moyano Saltos- Directora General de Equipos e Insumos de Emergencias médicas y atención prehospitalaria, en el que indica que el objetivo del Procedimiento para limpieza y desinfección de material quirúrgico y asepsia de la central de esterilización del centro de control y abastecimiento de ambulancias es mitigar los riesgos de contaminación para los tripulantes de las ambulancias del BCBG así como las infecciones cruzadas en los pacientes atendidos; por lo que resolvió por unanimidad de sus miembros lo siguiente:

“VISTA LA SOLICITUD PRESENTADA POR LA INGENIERA BEATRIZ MOYANO SALTOS- DIRECTORA GENERAL DE EQUIPOS E INSUMOS DE EMERGENCIAS MÉDICAS Y ATENCIÓN PREHOSPITALARIA, SE RESUELVE LA APROBACIÓN PROCEDIMIENTO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE MATERIAL QUIRÚRGICO Y ASEPSIA DE LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL CENTRO DE CONTROL Y ABASTECIMIENTO DE AMBULANCIAS DEL BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE GUAYAQUIL”.

Dicha resolución debe ser publicada en conjunto con el procedimiento en la página web institucional, de acuerdo a lo que determina la Resolución No.007-CGAJ-15 de la Defensoría del Pueblo.

En tal virtud, sírvase disponer el cumplimiento de lo dispuesto por el máximo Organismo de la Institución.

Atentamente,
ABNEGACIÓN Y DISCIPLINA


Cnel. Martin Cucalón de Icaza
PRIMER JEFE
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE
ADMINISTRACIÓN Y PLANIFICACIÓN


Abg. Vanessa Ochoa Moreno
SECRETARIA DEL COMITÉ

cc. Cpa. Elsi Huayamave – Directora General de Planificación Social (S)

Ing. Cinthya Chávez – Directora General del Despacho y Vinculación Operacional Interinstitucional