



BOMBEROS QUITO

Salvamos **vidas**

INSTRUCTIVO PARA LA LIMPIEZA, DESINFECCIÓN Y/O SANITIZACIÓN UNID. DE ATENCIÓN PREHOSPITALARIA Y HEA'S.

JULIO, 2022

CONTENIDO

I. CONTROL DE CAMBIOS	3
II. OBJETIVO.....	5
III. ALCANCE	5
IV. BASE LEGAL	5
V. RESPONSABLE.....	5
VI. DEFINICIONES	5
VII. DESCRIPCIÓN	7
INSTRUCCIONES COMO LIMPIAR, DESINFECTAR Y/O SANITIZAR	7
1. CAMILLA.....	7
2. LIMPIEZA DEL MONITOR ZOLL MODELO X	9
3. ELECTROCARDÍOGRAFO ELI 230	11
4. VENTILADOR ZOLL.....	13



I. CONTROL DE CAMBIOS

Número de Capítulo	Párrafo / Tabla / Nota	Adición (A) Supresión (S) Revisión (R)	Cambios Realizados	Fecha de cambio
I-VII	Todo el documento	A	Elaboración del documento	07/07/2022



Aprobado por: Director de Operaciones CB-DMQ	 Myr. (B) Henry Silva
Revisado por: Responsable de la Brigada Especializada de Emergencias Médicas y Atención Prehospitalaria CB-DMQ	 Tnte. (B) Juan Carlos Ganchala
Elaborado por: Brigada Especializada de Emergencias Médicas y Atención Prehospitalaria	 TEM. Fernando Moreno



II. OBJETIVO

Establecer los lineamientos técnicos, para la adecuada gestión de limpieza, desinfección y sanitización de las unidades de APH del CB-DMQ, que brindan el servicio de atención de emergencias Prehospitalarias, con la finalidad de garantizar la calidad, seguridad, en la prestación del servicio y evitar minimizar así el riesgo del personal de APH y pacientes de infecciones cruzadas al prestar atención ante cualquier emergencia clínicas o traumáticas.

III. ALCANCE

El presente instructivo está dirigido al personal de la Gestión de Emergencias Médicas y Atención Prehospitalaria, para que mediante su aplicación y cumplimiento obligatorio se registre las acciones realizadas en el procedimiento de limpieza, desinfección y sanitización de superficies y HEA'S posterior al servicio de Atención Prehospitalaria.

IV. BASE LEGAL

1. Constitución de la República del Ecuador Art. 32, Art. 226, Art. 361 y 362.
2. Ley Orgánica de la Salud Art. 1, 2, 6, 7, 186, 187 y 201
3. Ley de Amparo del paciente Art. 7, 8,9,10, 11 y 12
4. Código Orgánico de la Salud Art. 7, 8, 181, 182, 185,186, 187 y 188
5. Código Orgánico Integral Penal Art. 179, 218
6. Código Orgánico de las entidades de Seguridad Ciudadana y Orden Público Art. 3,6,274
7. Plan Nacional para el Buen Vivir 2017-2021 Objetivo 1, Política 1.11, Metas 2021.
8. Decreto Ejecutivo No. 988, publicado en el Registro Oficial No. 618 de 13 de enero de 2012.
9. Decreto ejecutivo 805 emito el 22 de octubre del 2015. SSPAT Art.1.

V. RESPONSABLE

- Responsable de la ambulancia (Alfa), personal del VAER (Delta – Vehículo de Asistencia y Evaluación Rápida) y personal paramédico aéreo (Argus).

VI. DEFINICIONES

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Ambulancia de soporte vital avanzado	Son vehículos de transporte sanitario con el equipamiento, medicamentos, dispositivos médicos y talento humano necesario para la atención a pacientes cuya condición clínica suponga riesgo potencial o inminente para la vida y requiere cuidados especiales. Cuenta mínima con un operador de vehículo sanitario, un profesional en atención Prehospitalaria.
Asistente de ambulancia	Profesional del área Prehospitalaria destinado para realizar procedimientos designados por el responsable de la Ambulancia con su respectiva supervisión. Persona que demuestre documentadamente haber acreditado cursos para el manejo de pacientes en estado crítico avalados por instituciones educativas



Bacteria	Es un microorganismo unicelular. Por lo general su tamaño es de algunos micrómetros de largo (entre 0,5 y 5 μm) y se presentan de diversas formas: esferas (cocos), barras (bacilos) y hélices (espirales), etc.
Bioseguridad	Son normas destinadas a reducir el riesgo de transmisión de microorganismos de fuentes reconocidas o no reconocidas de infección en Servicios de Salud vinculadas a accidentes por exposición a sangre y fluidos corporales.
Desinfectante	Sustancia química que destruye los microorganismos y que se aplica sobre material inerte sin alterarlo de forma sensible.
Desinfección	La desinfección es el proceso físico o químico por medio del cual se logra la destrucción o reducción de la carga de los microorganismos de formas vegetativas en superficies, sin que se asegure la eliminación de esporas bacterianas
Dispositivo médico	El término "dispositivo medico" hace referencia a cualquier instrumento, aparato, implemento, máquina, implante, reactivo para uso in vitro, software, material u otro artículo similar o relacionado
Equipos de protección personal	comprenden todos aquellos dispositivos, accesorios y vestimentas de diversos diseños que emplea el trabajador para protegerse contra posibles lesiones
Esterilización	Es un proceso complejo que garantiza al final del producto, la eliminación total de los microorganismos.
Germicida	Cualquier sustancia o proceso que destruye gérmenes (bacterias, virus u otros microbios que pueden causar infecciones o enfermedades).
Limpieza	Acción y efecto de eliminar la suciedad de una superficie mediante métodos físicos o químicos
Operador de ambulancia	Personal de la institución, con documentación reconocida por la Agencia Nacional de Tránsito (licencia de conducir) que le faculta manejar vehículos de emergencias y que fue designado por la Unidad Atención Prehospitalaria para la conducción de las ambulancias de soporte vital básico o avanzado
Patógenos	Agentes infecciosos que pueden provocar enfermedades a su huésped. Este término se emplea normalmente para describir microorganismos como los virus, bacterias y hongos, entre otros. Estos agentes pueden perturbar la fisiología normal de plantas, animales y humano.
Responsable de ambulancia	Profesional del área Prehospitalaria, que pertenece a la institución y fue designado como responsable de la ambulancia de soporte vital básico o avanzado de acuerdo con el cronograma establecido por la Unidad de Emergencias y Atención Prehospitalaria, el cual responde y atiende a las emergencias médicas clínicas y de trauma, con dominio y conocimiento de los protocolos establecidos en Atención Prehospitalaria
Sanitización	Es la aplicación local de productos desinfectantes, técnica que tiene por objeto destruir bajar la carga de microorganismos patógenos, productores de enfermedades transmisibles actuando sobre superficies de locales y objetos que sean portadores de aquellos, evitando así su propagación
Virus	Es una partícula de código genético, ADN o ARN, encapsulada en una vesícula de proteínas. Los virus no se pueden replicar por sí solos. Necesitan infectar células y usar los componentes de la célula huésped para hacer copias de sí mismos. A menudo, el virus daña o mata a la célula huésped en el proceso de multiplicación



VII. DESCRIPCIÓN

Las actividades para el proceso de limpieza, desinfección y/o sanitización se lo genera de manera sistemática posterior a la atención de pacientes, realización de procedimientos invasivos o no invasivos, manejo de pacientes y entrega de los mismos y por ende el retorno a la estación.

INSTRUCCIONES COMO LIMPIAR, DESINFECTAR.

1. CAMILLA



Desinfección y Limpieza de las sujeciones del paciente

- Retire las sujeciones de la camilla antes de limpiarlos o desinfectarlos.
- Para desinfectar: Aplique desinfectante en todas las superficies de anclaje, limpiar con un paño limpio. No sumerja las hebillas metálicas en líquido.
- Para limpiar hebillas de metal: Aplique un limpiador desinfectante a la hebillas de metal con producto adecuados si usa productos corrosivos retire la sustancia con un trapo húmedo y seque con un paño.
- Para limpiar las correas:
 - a. Agregue un limpiador desinfectante al agua tibia, siguiendo las instrucciones del fabricante del desinfectante.
 - b. Sumerja las correas en la solución durante el tiempo indicado por el fabricante del desinfectante. No sumerja la hebillas metálica.
 - c. Sumergir repetidamente la tela en agua clara para enjuagar.
 - d. Cuelgue el anclaje para que se seque al aire.
 - e. Incorpore solo las sujeciones secas al equipo.

Desinfectando la camilla

Limpie todas las superficies con desinfectante. Siga las instrucciones del fabricante del desinfectante para el método de aplicación y el tiempo de contacto. "FERNO" recomienda que inspeccione la camilla en busca de daños mientras la desinfecta.

Desinfección y limpieza del colchón.

- Retire el colchón de la camilla y revíselo. Reemplace el colchón si está roto, perforado o dañado.
- Para Desinfectar: Aplique desinfectante en el colchón, siguiendo las instrucciones del fabricante del desinfectante para el método de aplicación y el tiempo de contacto.
- Para Limpiar: Lave el colchón con agua tibia jabonosa y un paño suave.
 - Enjuague el colchón con agua limpia. Cuelgue el colchón para que se seque, o séquelo con suavemente.
 - Los desinfectantes y limpiadores que contengan compuestos fenólicos o yodos pueden causar daños. No utilice productos que contengan estos productos químicos. Si se usa lejía o cloro, enjuague con abundante agua limpia para eliminar los residuos.
 - El uso de compuestos de limpieza abrasivos o aplicadores en la camilla puede causar daños. No utilice materiales abrasivos para limpiar la camilla.
 - Desinfecte y limpie solo como se describe en el manual del usuario de restricciones incluido con las restricciones.
 - El agua a alta presión, o vapor, puede penetrar en las juntas, eliminar el lubricante y causar corrosión. Tenga cuidado al limpiar piezas móviles, como juntas y bisagras.

Limpiando la camilla

- a. Retire los asientos de seguridad del paciente, el colchón y cualquier accesorio. Verifique que todos los cables, cordones conectores, etc. estén conectados.
- b. No retire la batería de la camilla a menos que necesite limpiar el interior de la caja del extremo de control o lave la camilla a presión.
- c. Enjuague con agua tibia y clara. Seque la camilla con una toalla o deje que se seque al aire.

Lavado de presión de la camilla

Tenga cuidado al usar agua a presión, pulverizadores y equipos cuando limpie la camilla. Use todo el equipo de seguridad recomendado por el fabricante del rociador a presión.

- a. No lave la batería a presión. Retire la batería de la camilla antes del lavado a presión.
- b. Suba o baje la camilla a una altura de trabajo adecuada y active los seguros de las ruedas.
- c. Retire la batería de la camilla.
- d. Acerca de la Utilización de boquillas de aspersión "FERNO" recomienda usar una boquilla con un gran ángulo de rociado (25 ° o 40 °).



Establezca la presión de la boquilla en o por debajo de 3000 psi / 20,684 kPa o menos y 4 galones por minuto / 15 litros por minuto o menos. Mantenga la boquilla a una distancia de al menos 18 "/ 457 mm de la camilla en todo momento. Reduzca la presión y aumente la distancia al rociar la carcasa del extremo de control.

No rocíe directamente en la caja del control o en el cableado.

- a. Rocíe la superficie del paciente, las piernas y las ruedas de la camilla.
- b. Deje secar la camilla durante 10 minutos.
- c. Use un paño limpio para secar los contactos en la carcasa del extremo de control.
- d. Cuando esté completamente seco, vuelva a colocar el colchón, las sujeciones, la batería y los accesorios.
- e. Pruebe la función de la camilla al extenderla completamente y retraerla completamente a través de un ciclo completo.

Cuidado de la batería

- La batería es resistente al agua y es adecuada para uso en exteriores. No sumerja la batería en agua.
- Retire la batería antes de lavar a presión la camilla.

La camilla es resistente al agua (IP56). Al lavar a presión:

2. LIMPIEZA DEL MONITOR ZOLL MODELO X®



Unidad Propaq® MD

- Para limpiar el dispositivo, utilice solamente los agentes de limpieza recomendados que se indican a continuación. Siga las indicaciones de la etiqueta del producto con respecto al uso y almacenamiento.
- NO permita que el agente de limpieza o el agua entren por las grietas o las aberturas del conector en ningún momento.
- Compruebe siempre la abertura del conector y el monitor para ver si hay signos inusuales de desgaste, deterioro o humedad durante la limpieza.
- Use solo estas soluciones de limpieza recomendadas:
 - Toallitas Clinell® Universal
 - Desinfección por etanol con detergente
 - Toallitas Super Sani-Cloth®
 - Toallitas Sani-Cloth Plus®
 - Toallitas Oxivir® TB
 - Toallitas CaviWipes® XL
 - Toallitas con peróxido de hidrógeno de Clorox Healthcare
 - Toallitas con 70% de alcohol isopropílico (IPA)
 - Solución o toallitas con hipoclorito de sodio (cloro) (hasta 10.000 ppm)
 - Solución de peróxido de hidrógeno
 - Solución Wex-Cide® 128
 - Coverage Spray HB Plus
 - Agua tibia y jabón

Limpieza del manguito de presión sanguínea PANI

Limpie el manguito con desinfectantes de hospital comunes, como Clorox® (solución 1:10), alcohol isopropílico, solución Lysol®, PhisoHex®, Quatricide®, Virex® y Vesphene®. Lávelo suavemente con la solución y enjuáguelo. NO permita que la solución penetre en los tubos del manguito. Deje que el manguito y el tubo se sequen por completo antes de usarlos con el paciente.

Limpieza de los sensores de SpO2

Limpie los sensores SpO2 con un paño que se haya humedecido ligeramente con una de las soluciones recomendadas de la lista anterior. NO sumerja la sonda o su conector en ningún líquido ni en ninguna solución de limpieza. Limpie a conciencia el exceso de solución de limpieza con un paño seco. Deje que el sensor se seque por completo antes de usarlo con el paciente.



Limpieza de cables y accesorios

Los cables, el tubo del manguito, las palas y otros accesorios pueden limpiarse con los agentes de limpieza recomendados arriba.

Limpieza del cabezal de impresión

Para limpiar el cabezal de impresión del registrador, siga estos pasos:

- a. Abra la puerta de la impresora y quite el papel.
- b. Localice el cabezal de impresión, que se encuentra en el suelo frontal del compartimento de la impresora.
- c. Limpie suavemente el cabezal con una torunda de algodón humedecida en alcohol isopropílico y seque el alcohol residual con otra torunda de algodón seca.
- d. Vuelva a colocar el papel en la unidad y cierre la tapa.

3. ELECTROCARDIÓGRAFO ELI 230®



Para limpiar la impresora

- a. Desconéctela de la fuente de alimentación.
- b. Limpie la superficie exterior de la unidad utilizando un paño humedecido con un detergente lavavajillas suave diluido en agua.
- c. Tras el lavado, seque la unidad por completo con un paño limpio y suave o con toallas de papel.

Para limpiar el cabezal de impresión

NOTA: No deje que el jabón o el agua entren en contacto con la impresora, los enchufes, los conectores o los orificios de ventilación.

- a. Abra la puerta de la impresora.
- b. Frote suavemente el cabezal de impresión con una gasa con alcohol.
- c. Seque los restos de alcohol con un paño limpio.
- d. Deje que el cabezal de impresión se seque al aire.
- e. Limpie la pletina con cinta adhesiva. Adhiera la cinta y despéguela. Gire el rodillo y repita la operación hasta haber limpiado el rodillo completo.

4. UNIDAD DE SUCCIÓN DE DeVilbiss®



- Limpieza y desinfección de la unidad cuando se realiza un cambio de un paciente a otro
 - a. Deseche todos los accesorios que no sean aptos para volver a utilizar, en especial el recipiente de recolección, el filtro, el tubo y el estuche para transporte.
 - b. Con el interruptor de corriente en la posición “Apagado”, desconecte la unidad de succión de DeVilbiss® de todas las fuentes de alimentación externas.
 - c. Limpie la cubierta con un paño limpio y un desinfectante comercial (antibacteriano-germicida).
- No sumergir en agua, hacer esto dañará la bomba de vacío.
- No utilizar limpiadores ni desinfectantes que contengan amoníaco, bencina o acetona para limpiar la unidad.

5. PLATAFORMA AutoPulse®



- a. Extraiga y deseche la LifeBand.
- b. Limpie todas las superficies de la Plataforma AutoPulse® para que no quede ningún resto y aplique un desinfectante o bactericida. Compruebe las ranuras de ventilación para asegurarse de que estén limpias, sin nada que las obstruya.

Precaución: No sumerja el AutoPulse® en ningún líquido.

Precaución: No esterilice en autoclave la Plataforma AutoPulse®, la LifeBand ni el Sistema de alimentación AutoPulse®.

- c. Asegúrese de que el AutoPulse® esté seco antes de almacenarlo.

6. VENTILADOR ZOLL®



- Siempre mantenga el ventilador y sus accesorios limpios. Nunca permita que ingrese grasa o aceite en el sistema, ni que se cubran sus componentes.

- Limpie la unidad a intervalos regulares y mantenga el registro actualizado de las inspecciones, limpieza y de su mantenimiento.
- Tenga precaución evitando ingreso líquidos al ventilador. Nunca sumerja el ventilador y evite utilizar cantidades excesivas de agua que puedan ingresar en la unidad. Seque todas las piezas descubiertas luego de utilizar la unidad en entornos húmedos.
- Limpie la carcasa y las conexiones de las mangueras de la unidad con un paño húmedo y enjabonado.
- En situaciones de limpieza y desinfección generales, aplique un jabón suave con un paño húmedo.
- No limpie la unidad con limpiadores abrasivos o soluciones a base de hidrocarburo clorado, puesto que dañan la carcasa y el lente de la interfaz.
- Al terminar la limpieza, seque la unidad cuidadosamente con un paño que no suelte pelusa.

Advertencia Nunca utilice ningún tipo de aceite o grasa con un equipo de oxígeno o gas comprimido.

Se llevará un registro de esta actividad de limpieza y desinfección de manera documentada.

Validado por: Unidad de Desarrollo Institucional	Tlgo. Freddy G. Orbe V. Analista de Desarrollo Institucional
---	---



FORMATO DEL REGISTRO "LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN".**BOMBEROS QUITO**
Salvamos vidas**LIMPIEZA DESINFECCIÓN DE LA UNIDAD**

Estación:

Unidad:

MES Y AÑO:

Responsables:

DIA	SI	NO	RESPONSABLE	OBSERVACIONES
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				



INSTRUCCIONES PARA EL PROCESO DE SANITIZACIÓN

La sanitización de las unidades de atención Prehospitalaria se lo realizará a través de un proceso dividido en niveles:

- 1. Proceso mecánico.** – Realizado mediante una limpieza de superficies, aspirado y el uso de un jabón hospitalario “virkon”, que es un **desinfectante** virucida con eficacia comprobada contra la mayoría de los virus que afectan a los animales de producción. Es efectivo también contra bacterias, hongos, mohos y levaduras, posteriormente se procede con el enjuague requerido.
- 2. Proceso químico.** – Actividad en la cual se usa el peróxido de hidrógeno pulverizado, esto crea un ambiente altamente tóxico, para un amplio espectro de microorganismos anaerobios, como bacterias, virus, hongos de levadura y protozoos, garantizando de 2 a 3 semanas de acción, según indica el fabricante.

El proveedor del servicio realizará el proceso de “Sanitización” en el taller y en la estación, para los dos casos, se debe presentar una “Solicitud de servicios” correctamente lleno, sin enmendaduras, firmado y sellado por el “Responsable de la estación”.

a. Sanitización en el Taller:

La unidad acudirá a la dirección determinada y se procederá con el servicio que tendrá una duración aproximada de:

- 01h30 para las Deltas y
- 03h30 para las Unidades Ambulancias.

b. Sanitización en la Estación:

El proveedor del servicio acudirá a la estación a realizar el proceso de sanitización, el cual tiene una duración de aproximadamente 40 minutos (rápida, no tan a detalle, pero efectiva).

Todas las unidades de Atención Prehospitalaria tendrán al mes dos sanitizaciones: en la estación y en el taller, garantizando un efectivo proceso.

Al terminar el proceso de sanitización se debe revisar y aprobar un Check list de satisfacción con el servicio prestado por el proveedor y se llevará un registro del control de este proceso.

Para el proceso de sanitización, de presentarse alguna novedad con la unidad o si se encuentra realizando una atención de emergencia, se informará oportunamente al Supervisor de Brigada APH para coordinar con el proveedor del servicio para que se difiera el turno.



