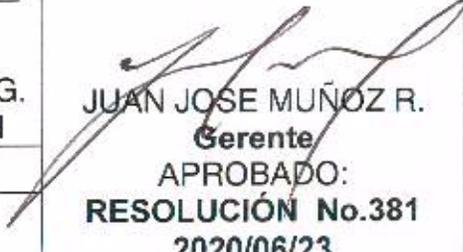
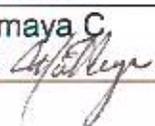


	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 1 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS

 ELABORO: Yincy Julied González C. Biomédicos del Meta SAS	 REVISA: María Danela Sogamoso G. Subgerente Asistencial	 JUAN JOSE MUÑOZ R. Gerente APROBADO: RESOLUCIÓN No.381 2020/06/23
FECHA: 2020/06/17	FECHA: 2019/06/18	
Vo.Bo: Martha E. Amaya C. Oficina de Calidad 	FECHA: 2020/06/19	

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 3 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

1. OBJETIVO

Preservar el buen funcionamiento y estado físico de los equipos médicos de los servicios de consulta externa, hospitalización, urgencias, laboratorio, toma de muestras, radiología y ambulancia de los Centros de Atención adscritos a la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DEL DEPARTAMENTO DEL META –ESE SOLUCION SALUD mediante su correcta limpieza y desinfección.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Brindar al usuario la seguridad y confianza de que los equipos que se están empleando para su servicio cumplen con los estándares de limpieza y desinfección.

Prevenir y disminuir el riesgo de ocurrencia de infecciones asociadas al proceso de atención del paciente.

Disminuir los costos asociados a las infecciones intrahospitalarias.

Prevenir y reducir el riesgo de exposición laboral del equipo de salud a los agentes patógenos.

Mejorar la calidad de atención.

2. ALCANCES Y RESPONSABLES

Los responsables de este procedimiento son los auxiliares de áreas de salud quienes deben realizar la acción diariamente y el ingeniero biomédico quien realizara un mantenimiento integro cada 6 meses.

3. GENERALIDADES

3.1 TIPOS DE DESINFECCIÓN SEGÚN EL NIVEL DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

NIVEL DE DESINFECCION	DESINFECTANTE
Alto	Glutaraldehido 2%, peróxido de hidrógeno 6%, ácido peracético
Intermedio-alto	Compuestos clorados
Intermedio	Alcohol, iodóforos
Intermedio-bajo	Fenoles, clorhexidina
Bajo	Amonios cuaternarios

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 6 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

3.1.2 DESINFECCIÓN DE NIVEL INTERMEDIO

Inactiva el *Mycobacterium tuberculosis*, que es significativamente más resistente a los germicidas acuosos que las demás bacterias vegetativas, la mayoría de los virus y la mayoría de los hongos, pero no destruye necesariamente las esporas.

USOS: Es aplicable para los instrumentos que entran en contacto con piel intacta pero no con mucosas y para elementos que hayan sido visiblemente contaminados con sangre o líquidos corporales. Ejemplo: estetoscopio, manómetro.

3.1.2.1 Agentes desinfectantes:

- **ALCOHOL ETÍLICO O ISOPROPÍLICO (SOLUCIÓN AL 70%).**
- **HIPOCLORITO EN CONCENTRACIÓN BAJA (200 PPM).**
- **YODOFOROS:** Se usan en soluciones acuosas y en forma de jabón líquido y son bactericidas y virucidas. Se consiguen al 10% para preparar soluciones frescas al 2.5% es decir, una parte del yodoforo por tres partes de agua. Es corrosivo para metales pero no irritante para la piel. Se usa especialmente, para la asepsia de piel, en el lavado quirúrgico de heridas, del sitio de flebotomías, de inserción de catéteres, sondas, etc. También se emplea para la desinfección de superficies como pisos, mesas, paredes y en general limpieza del área hospitalaria. Las soluciones deben prepararse cada día. No deben utilizarse sobre el aluminio y el cobre.

3.1.3 DESINFECCIÓN DE BAJO NIVEL

No destruye esporas, bacilo tuberculoso ni virus. Se utilizan en la práctica clínica por su rápida actividad sobre formas bacterianas vegetativas, hongos y virus lipofílicos de tamaño mediano.

USOS: Estos agentes son excelentes limpiadores y pueden usarse en el mantenimiento de rutina. Es aplicable para elementos como las riñoneras, "pato", bombonera, etc.

3.1.3.1 Agentes desinfectantes:

- **Clorhexidina.**
- **Compuestos de Amonio Cuaternario.** Son compuestos activos, catiónicos de superficie. Son bacteriostáticos, tuberculostáticos, y fungistáticos a bajas concentraciones; son bactericidas, fungicidas y virucidas contra virus lipofílicos a concentraciones medias no son tuberculicidas ni actúan contra virus hidrofílicos a altas concentraciones. Un ejemplo de amonio cuaternario es el

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 7 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

Cloruro de Benzalconio. Los compuestos de amonio cuaternario se recomiendan en la higiene ambiental ordinaria de superficies y áreas no críticas, como pisos, paredes y muebles. Se pueden utilizar como detergentes para instrumental metálico.

Propiedades:

- Mayor actividad contra gram-negativos.
- Buena actividad fungicida.
- Activos contra ciertos tipos de virus.
- Fácil uso.

Desventajas:

- Inactivos contra esporas, bacterias y bacilos tuberculoso
- Inactivados por proteínas y materia inorgánica
- No son soluciones esterilizantes.
- No están especificadas para material viviente
- Los hongos y virus son más resistentes.

En la siguiente tabla se presenta a modo de resumen la capacidad germica de los diferentes niveles de desinfección y esterilización.

	FORMAS VEGETATIVAS DE BACTERIAS Y VIRUS	MICROBACTERIAS (BACILO TBC) (1)		VIRUS MEDIOS CON LÍPIDOS (2)	VIRUS PEQUEÑOS SIN LÍPIDOS (3)	ESPORAS
ESTERILIZACIÓN	+	+		+	+	+
DESINFECCIÓN ALTA	+	+		+	+	-
DESINFECCIÓN MEDIA	+	+		+	+/-	-
DESINFECCIÓN BAJA	+/-	-		+	-	-

- + Destruye los microorganismos
- No destruye los microorganismos

Las microbacterias son más resistentes que otras formas vegetativas bacterianas, lo cual se debe al alto contenido de lípidos de su pared celular. A nivel de laboratorio la microbacteria.

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 8 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

3.2 DESARROLLO DEL CONTENIDO – PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

- Para realizar la limpieza y desinfección de los equipos biomédicos se debe tener en cuenta las siguientes consideraciones.
- Desarrolla el hábito de usar guantes de látex y tapabocas mientras limpias.
- Apague el equipo y desconecte el suministro de corriente o retire las baterías antes de comenzar la limpieza.
- No use solventes fuertes como acetonas.
- La mayor parte de los limpiadores deben ser diluidos antes de ser usados, la cantidad de dilución se realiza bajo los parámetros del fabricante.
- Evite el ingreso de cualquier líquido al interior del equipo o cualquier parte del dispositivo.
- Seque los objetos de metal para que no se oxiden.
- Haga la desinfección con un desinfectante de acuerdo al nivel de actividad antimicrobiana (alto, intermedio, bajo).
- Evitar que cualquier parte del sistema sea sumergido
- Las toallas o bayetillas utilizadas en la desinfección se deben lavar con agua y detergente, seguidamente debe ser sumergido unos minutos en un desinfectante de nivel intermedio o bajo. con periodos de cambio según deterioro de este.
- Abra las ventanas o puertas del lugar donde se encuentra, para facilitar su secado.
- Iluminar el interior para visualizar mejor el área.

3.3 LIMPIEZA DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA ESE DEPARTAMENTAL SOLUCION SALUD

3.3.1 PLAN DE CONTINGENCIA COVID 19.

- La ESE Departamental ha escogido como plan de contingencia para la limpieza y desinfección de equipos biomédicos, el uso de GLUTARALDEIDO la cual es una solución acuosa al 2%, esta debe activarse con el diluyente indicado. Las soluciones activadas no deben usarse después de catorce (14) días de preparación. Los glutaraldehídos inactivan virus y bacterias en menos de treinta minutos, las esporas de hongos en diez horas, previa eliminación de material orgánico en los elementos. Después de la desinfección, el material debe lavarse para remover residuos tóxicos. Se emplea para la inmersión de objetos termosensibles que requieren desinfección. Por ser poco corrosivo, puede utilizarse para desinfección de instrumental, en situaciones de urgencia, es menos volátil e irritante y no presunto agente cancerígeno como el

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 10 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

Proceso de lubricación de piezas de mano:

- a) Introducir la boquilla del aceite para lubricación en el orificio de salida del tubo para aire propulsor de la pieza de mano y aplicar el lubricante durante 2 a 3 segundos aproximadamente. Sujetar el bte de aceite de forma vertical, la pieza de mano debe estar horizontal.
 - b) Siempre antes de iniciar el proceso de esterilización la pieza debe ser lubricada.
 - c) La pieza de mano debe conservarse en el empaque de esterilización hasta el momento de uso.
- **ELECTROCARDIOGRAFO:** Limpie el electrocardiógrafo con un paño limpio ligeramente humedecido en alcohol isopropilo al 70%.
 1. Limpie el electrocardiógrafo con un paño limpio ligeramente humedecido en una solución de agua y un 10% de lejía.
 2. Aclare con un paño limpio ligeramente humedecido en agua
 3. Deje secar la superficie del electrocardiógrafo durante 10 minutos como mínimo antes de volver a usar el electrocardiógrafo.

PRECAUCIÓN Nunca permita que la impresora interna del electrocardiógrafo, los contactos o los conectores entren en contacto con agua o jabón.

PRECAUCIÓN Nunca sumerja el electrocardiógrafo ni el cable del paciente en líquido. Nunca esterilice en autoclave ni limpie al vapor el electrocardiógrafo o el cable del paciente. Nunca vierta alcohol directamente en el electrocardiógrafo ni en el cable del paciente y nunca sumerja ningún componente en alcohol.

- **LARINGOSCOPIO** Aclarar en agua fría y sumergir las hojas en agua caliente que contenga un detergente tipo lavavajillas. Limpiar en profundidad todas las superficies utilizando una esponja si es necesario. Aclarar en agua templada y dejar secar todos los componentes. La limpieza del mango del laringoscopio se realizará sin inmersión (compresas sumergidas en detergente-compresa en agua estéril-compresa seca).

DESINFECCIÓN: El laringoscopio se introducirá ácido peracético, durante 10 minutos (Anioxide 1000®). El mango se desinfectará con SurfSAFE.

- **MICROSCOPIO:** Limpie con detergente líquido desinfectante, retire con paño húmedo con agua.
- **MONITOR DE SIGNOS VITALES:** Limpie el monitor con un paño casi seco humedecido con solución de limpieza. Limpie cuidadosamente el exceso de

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 11 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

solución de limpieza. Evite la entrada de solución limpiadora o de agua por las rendijas o las aberturas de las conexiones.

PRECAUCIÓN: No esterilice el monitor ni sus accesorios en autoclave. No sumerja el monitor en líquido al limpiarlo. No sumerja los accesorios en un líquido al limpiarlos a menos que las instrucciones de limpieza del fabricante del accesorio lo indiquen de manera explícita.

- **NEBULIZADOR:** limpiar la carcasa exterior con paño húmedo y detergente enzimático y secar bien.
- **NEGATOSCOPIO:** limpiar con agua y detergente, secar y limpiar con lejía al 0.1% o desinfectante de superficies semanalmente.
- **OXIMETRO:** limpie las superficies con un paño suave humedecido con alcohol isopropilo o un detergente suave.

Seque con un paño suave o deje secar al aire. Nota: El cable del oxímetro y el conector Xpod pueden limpiarse con un paño limpio.

PRECAUCIÓN

No esterilice por autoclave o sumerja este dispositivo en líquidos, ni use agentes de limpieza cáusticos o abrasivos, ni ningún producto de limpieza que contenga cloruro de amonio.

- **SUCCIONADORES:** Se limpia con detergente líquido desinfectante (no hipoclorito), dejando actuar por 5 minutos, retire con paño humedecido y aplique alcohol al 70% para su desinfección. Frascos lave con detergente líquido concentrado, enjuague con abundante agua, y en su interior aplique alcohol al 70% para su desinfección, envase los productos teniendo precaución de no contaminar. Si tiene suficiente dotación los frascos se limpian igual y llévelos a la central de esterilización para proceso en baja temperatura.
- **DEFIBRILADOR:** Limpie el exterior del desfibrilador y el estuche de transporte con un paño suave humedecido en agua jabonosa, lejía (2 cucharaditas por cuarto de litro de agua), o un limpiador a base de amoníaco.

RECUERDE: No limpie el desfibrilador con alcohol isopropílico, disolventes fuertes como la acetona o limpiadores a base de acetona, materiales abrasivos ni limpiadores enzimáticos; No sumerja el desfibrilador en líquidos ni derrame líquidos sobre él; No esterilice el desfibrilador ni sus accesorios.

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 12 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

- **CENTRIFUGA Y/O MICROCENTRIFUGA:** Limpie con detergente liquido desinfectante por 5 minutos, retire con paño húmedo con agua y aplique alcohol al 70%.
- **TERMOMETRO:** limpie las superficies con un paño suave humedecido (no empapado) con alcohol de 70 grados, luego se deja secar sobre una compresa esteril. Nota: nunca se debe lavar con agua o sumergirlo en agua.
- **LAMPARAS:** limpie las superficies con un paño suave humedecido (no empapado) con alcohol de 70 grados, luego se deja secar sobre una compresa esteril.
- **REGULADOR DE OXIGENO:** Con paño húmedo de agua y jabón suave, aclarar y secar bien, después de su uso y semanalmente si su uso no es constante.
- **MONITOR FETAL:** limpie las superficies con un paño suave humedecido (no empapado) con alcohol de 70 grados, luego se deja secar sobre una compresa estéril.
- **BOMBA DE INFUSION:** Limpieza con alcohol en canal en el kit de infusión, se recomienda hacer limpieza con un aplicador.
- **GENERADOR DE OXIGENO:** Limpieza general con alcohol, limpieza de manguera.
- **MESA GINECOLOGICA:** Limpieza general de las superficies con alcohol en las partes metalizas. En el colchón una vez limpiado con paño húmedo de alcohol se debe secar todas las partes del equipo.
- **INCUBADORAS:** Limpieza general en la parte metálica y el colchón con paño semi húmedo y luego secar. Importante que nada quede húmedo. limpieza del sensor de temperatura.
- **ECOGRAFO PORTATIL:** Limpieza con alcohol en todo el equipo. Importante limpiar los traductores para retirar el gel que se utiliza a diario por cada paciente.

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 13 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

- **RAYOS X:** Limpieza y desinfección de colimador y el control de disparo este ejercicio se debe realizar cada semana con un paño húmedo de alcohol.
- **PROCESADOR DE RADIOGRAFIAS:** Limpieza y desinfección de las tapas, cables de corriente, bandeja, rodillos (no usar barsol) esta limpieza solo se debe hacer con paño húmedo de alcohol.
- **UNIDAD ODONTOLOGICA:** limpieza y desinfección en la escupidera con Glutaladerido. Limpieza del eyector, con paño húmedo y alcohol de todas las mangueras, jeringa triple, pieza de mano, pieza de alta, cojineria y lámpara.
- **OLLA ESTERILIZADORA:** Limpieza y desinfección interna y externa y con una esponja de brillo y jabón lavar la parte interna con el fin de limpiar los residuos que le quedan en el fondo.
- **MICROPIPETA:** Limpieza general con paño semi húmedo con alcohol por toda la parte externa.

4. FLUJOGRAMA.

PROCEDIMIENTO		LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS			
No	QUE	QUIEN	CUANDO	DONDE	COMO
1	Inicio.				
2	Limpieza y desinfección de Equipos	Las auxiliares de enfermería	Si el equipo es de alta complejidad su limpieza es después de cada uso. Si es de baja complejidad se limpia al finalizar cada jornada	En cada servicio donde se encuentre ubicado el equipo	Según las recomendaciones del fabricante y/o lo señalado el numeral 3.3 de este documento.
3	Fin.				

5. TÉRMINOS Y DEFINICIONES.

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 14 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

Antisepsia: Empleo de sustancias químicas para inhibir o reducir el número de microorganismos de la piel viva, las membranas mucosas o tejidos abiertos a un nivel en el cual no generen infecciones

Asepsia: Ausencia de microorganismos que pueden causar enfermedad. Este concepto incluye la preparación del equipo, la instrumentación y el cambio de operaciones mediante los mecanismos de esterilización y desinfección.

Áreas Críticas: O de alto riesgo de infección, sala de reanimación, sala de procedimientos, las salas de parto, las áreas de esterilización, de preparación de mezclas y laboratorio.

Áreas Semi-críticas: O de mediano riesgo de infección, servicios de hospitalización, servicios de alimentos, urgencias y morgue

Áreas no críticas: O de bajo riesgo de infección, las oficinas, pasillos, salas de espera, Consultorios de consulta Externa, gineco-obstetricia, Odontología.

Bacteriostático: Agente que se opone e impide la reproducción de bacterias.

Bactericida: Sustancia que destruye bacterias

Desinfección: Es la destrucción de microorganismos de una superficie por medio de agentes químicos o físicos

Desinfección de alto nivel: Elimina todos los microorganismos incluyendo los virus resistentes y Mycobacterium Tuberculosis. Se utiliza para los equipos en inmersión.

Desinfección de nivel intermedio: Acción germicida sobre bacterias en fase vegetativa, virus con capa lipídica de tamaño medio (adenovirus, esporas asexuadas pero no clamidosporas, Micobacterium Tuberculosis. Por 10 minutos).

Desinfección de bajo nivel: Procedimiento mediante el cual se tiene efecto sobre las bacterias en forma vegetativa, levaduras y virus de tamaño medio pero sin acción sobre el bacilo de tuberculosis. Por 5 minutos.

Desinfectante: Agente que destruye los microorganismos (pero no sus esporas) y que son de aplicación exclusiva sobre objetos inanimados.

Descontaminación: Es un proceso que remueve microorganismos patógenos de los objetos, dejándolos seguros para su manipulación

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 15 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

Detergente: Material tenso activo diseñado para remover y eliminar la contaminación indeseada de alguna superficie de algún material

Esterilización: Procedimiento por el cual se utilizan métodos físicos para eliminar toda posibilidad de vida microbiana, incluidas esporas y bacterias altamente termoresistentes.

Germicida: Es un agente que destruye microorganismos particularmente patógenos (gérmenes), este término se aplica a componentes usados en tejido vivo, objetos inanimados o ambos.

Infección nosocomial: Es aquella que se presenta después de las primeras 48 a 72 horas de estancia en el hospital y que no estaba presente o en periodo de incubación al momento del ingreso, o de la realización de una intervención quirúrgica, o la que está relacionada con un procedimiento hospitalario. Se debe tomar en cuenta que este periodo se utiliza para definir una infección nosocomial de la que se adquiere en la comunidad, es solamente un parámetro general, ya que en otras circunstancias, el periodo de incubación de una infección adquirida en la comunidad (ejemplo, fiebre tifoidea), podría ser más prolongado de tal manera que habrá que considerar los diagnósticos específicos según la historia natural de la enfermedad.

Microorganismo: Es cualquier organismo vivo de tamaño microscópico, incluyendo bacterias, virus, levaduras, hongos, algunas algas y protozoos.

Medio de Transmisión: Mecanismo mediante el cual el agente infeccioso pasa del reservorio, al nuevo huésped. Puede ser en forma directa o a través de vectores.

Normas de bioseguridad: Son las normas de precaución que deben aplicar los trabajadores en áreas asistenciales al manipular sangre, secreciones, fluidos corporales o tejidos provenientes de todo paciente y sus respectivos recipientes, independiente de su estado de salud, forman parte del programa de salud ocupacional.

Limpieza: Es un procedimiento mecánico que remueve el material extraño u orgánico de las superficies que puedan preservar bacterias al oponerse a la acción de biodegradabilidad de las soluciones antisépticas.

Técnica aséptica: Son los distintos procedimientos que se utilizan para conservar la ausencia de gérmenes patógenos, en el cuidado del paciente y en el manejo de equipos y materiales.

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 16 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

Hipoclorito: Es un desinfectante que se encuentra entre los más comúnmente utilizados. Estos desinfectantes tienen un efecto rápido sobre una gran variedad de microorganismos. Son los más apropiados para la desinfección general. Como esté grupo de desinfectantes corroe los metales y produce además efectos decolorantes, es necesario enjuagar lo antes posible las superficies desinfectadas con dicho producto.

Peróxido de Hidrogeno: también conocido como agua oxigenada, dioxigen o dioxidano, es un compuesto químico con características de un líquido altamente polar, fuertemente enlazado con el hidrógeno tal como el agua, que por lo general se presenta como un líquido ligeramente más viscoso que ésta. Es conocido por ser un poderoso oxidante.

Jabón Enzimático: Detergente Enzimático Desincrustante es un detergente neutro concentrado, que ha sido formulado para el lavado en profundidad de material e instrumental médico quirúrgico, equipos de endoscopia, material de laboratorio y en general todo el material hospitalario crítico y menos crítico, previo a la etapa de desinfección de alto nivel o esterilización.

Aseo diario: Es la limpieza y arreglo que se hace diariamente de los elementos que componen la dotación, entre pacientes y al finalizar el turno.

6. NORMATIVIDAD

La creación de este manual se promulga en concordancia con las descripciones y definiciones dispuestas en:

Conductas básicas en bioseguridad: manejo integral. Ministerio de Salud.1997

7. BIBLIOGRAFIA

- Andreani Equipos. Manual de operación y mantenimiento de autoclave. Disponible en: http://www.stoord.com.ar/archivos/pdf/MANUAL_EM.pdf
- Asensio MF, Bujedo F, Digón C, Enfedaque T, Palacios MJ, Pérez MdM. Protocolo de esterilización. Hospital Clínico Universitario de Zaragoza. Disponible en: <http://es.scribd.com/doc/38443566/protocolo-de-esterilizacion>
- Catálogo de productos Tuttnauer. Serie de autoclaves automáticos. Disponible en: http://www.surdent.cl/2007/archivosb/catalogo_tuttnahuer.pdf
- Industrias Médicas PAFFOR. Manual de Operación Esterilizador Automático 50 litros. Disponible en: <http://www.paffor.com>

	ESE DEPARTAMENTAL SOLUCIÓN SALUD	Versión 2	Código PR-ALOG-10	Página 17 de 17	
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE EQUIPOS BIOMEDICOS	Fecha Vigencia 2020/06/23	Documento Controlado		

- Kuklis G. Fábrica de Aparatos Científicos. Disponible en: http://www.facgk.com.ar/index.php?page=shop.browse&category_id=33&option=com_virtuemart&Itemid=1
- Ministerio de Salud Pública y asistencia social. Manual de Operación para Equipos Esterilizadores y Destiladores. San Salvador, Diciembre de 1998. Disponible en: <http://ingecap.com/pdf/MOED.pdf>

8. REGISTRO DE CALIDAD.

Registros	Código	Identificación	Ubicación	Responsable del Almacenamiento	Tiempo de Retención	Disposición Final
Rutina de limpieza diaria de equipo	FR-ALOG-11	Rutina de limpieza diaria de equipo	En el servicio	Director	5 años	Dstrucción

CONTROL DE CAMBIO

VERSIÓN No	DESCRIPCIÓN U ORIGEN DEL CAMBIO	APROBÓ	FECHA
1	Se consolida Procedimiento de Limpieza y desinfección de equipos biomédicos para todos los servicios, derogándose los PR-CE-14, PR-MTT-01, PR-LAB-23, PR-ODON-09, PR-URG-23, PR-PYP-15, PR-RAD-06	Gerencia	2017/11/29
2	Se actualiza procedimiento en general de limpieza y desinfección de equipos biomédicos	Gerencia	2020/06/23

