	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

CONTROL DEL DOCUMENTO


MODIFICACIONES						
VERSION ANTERIOR	NUEVA VERSION	FECHA CAMBIO	DESCRIPCION DEL CAMBIO	ELABORO	REVISO	APROBO
	0	03/12/2019	Creación del manual y actualización de códigos por procesos	Aura Patricia Amar Riaño	Lidia Yaneth Pérez Rodríguez	Liz Natalia Cely Rodríguez

LOCALIZACION DEL DOCUMENTO			
CODIGO	NOMBRE	COPIAS	UBICACIÓN
M-AD-LC-M01	MANUAL DE LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL DE LABORATORIO CLINICO	ORIGINAL	Oficina de Calidad
M-AD-LC-M01	MANUAL DE LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL DE LABORATORIO CLINICO	COPIA CONTROLADA	Sistema de consulta MIPG

Este es el documento original, de manejo exclusivo de la oficina de calidad en formato editable, para consulta y actualización de acuerdo a las solicitudes realizadas por el líder del proceso o funcionarios partícipes de la elaboración, se advierte que su contenido no puede ser objeto de modificaciones posteriores a la fecha de edición sin que informe directamente de tales cambios a la oficina de calidad. En tal caso y si carece de firmas antes de tomar decisiones basadas en el contenido del presente documento contacte con el responsable de Gestión de Calidad para verificar que su copia sigue vigente

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

MANUAL DE LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO



Centro de Rehabilitación
Integral de Boyacá E.S.E.

2019

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización



	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

TABLA DE CONTENIDO

1. TABLA DE CONTENIDO	3
2. INTRODUCCION	4
3. OBJETIVO	4
4. ALCANCE	4
5. MARCO NORMATIVO	4
6. DEFINICIONES	4
7. CONDICIONES GENERALES	5
8. PASOS PARA LAVADO	5
a. Fundamento	6
b. Materiales y Reactivos	6
c. Procedimiento	6
• LAVADO DE TUBOS DE VIDRIO	6
• LAVADO DE PIPETAS VOLUMETRICAS	6
• MATERIAL NUEVO MANCHADO O GRASO	7
• LIMPIEZA Y DESINFECCION DE PIPETAS AUTOMÁTICAS	7
• PROCEDIMIENTO	7
• MATERIAL PARA HEMATOLOGIA	7
• TUBOS DE HEMATOLOGIA	8
• PIPETAS DE WESTERGREEN Y TUBOS DE HEMATOCRITO DE WINTROBE	8
• CONTROL DE LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL	8
ANEXO 1	8
Solución a utilizar: hipoclorito de sodio	9
Solución a utilizar: hipoclorito de sodio	10
9. DOCUMENTOS RELACIONADOS	11

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

1. INTRODUCCION

El ambiente hospitalario es de por sí propicio para la generación y propagación de enfermedades, dado que las fuentes de infección incluyen pacientes, colaboradores de la salud, medio ambiente y objetos inanimados, así mismo estas enfermedades pueden a su vez ser transmitidas por elementos médicos contaminados utilizados en múltiples pacientes sin el adecuado proceso de limpieza y desinfección entre cada uso, o simplemente cualquier elemento que no haya sido esterilizado en forma correcta.

En los servicios de toma de muestra y laboratorio clínico, una vez ingresa el usuario al servicio de salud, se utilizan varias clases de dispositivos y equipos, que entran en contacto con diferentes partes del cuerpo del paciente y dependiendo de la efectividad con que estos hayan sido reprocesados, evitaremos complicaciones como las infecciones intrahospitalarias, derivadas de la atención del paciente, con material y equipos desinfectados o esterilizados de forma inadecuada. La limpieza y la desinfección, junto con la esterilización, son los principales constituyentes y los elementos primarios, más eficaces para romper la cadena epidemiológica de la infección.

2. OBJETIVO

Contar con el material del Laboratorio Clínico, que permite su re-uso, limpio, seco y libres de sustancias que causen alteraciones en el desarrollo de las actividades del laboratorio clínico, como elemento de calidad de los análisis que se procesan.

3. ALCANCE

Este documento será tomado como referencia para la consulta de Procedimientos Operativos Estándar relacionados con el lavado y desinfección de material de Re-uso en el Laboratorio Clínico.

Auxiliar de Laboratorio clínico encargada de realizar las actividades de limpieza y desinfección. Bacterióloga(o) a cargo de la revisión del material a través de auditorías, y de generar los procesos de mejoramiento y las modificaciones que puedan surgir producto de las mismas

4. MARCO NORMATIVO

Manual de Garantía de Calidad de Química Clínica y Hematología, Instituto Nacional de Salud, Subdirección de Epidemiología y Laboratorio Nacional de Referencia.


Gestión Integral de Residuos hospitalarios y similares en Colombia, Resolución 1164 de 2002

5. DEFINICIONES

Material Nuevo: Es el material que no ha sido utilizado, ni para recolección de muestras, ni para realizar procesos químicos.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

Material Limpio: Es el material que ya ha sido usado, pero sometido a un proceso de limpieza y desinfección óptimos.

Material de vidrio: El material de vidrio es el más usado en el laboratorio, debe ser la mejor calidad para lograr una mayor exactitud en las medidas y obtener mejores resultados.

Material de plástico: Son más recomendables actualmente debido a que son irrompibles e inertes como intercambiadores iónicos. El material de plástico es ideal para almacenar soluciones acuosas. No utilizar con ácidos fuertes, ácidos oxidantes ni solventes orgánicos, no se usará nuevamente cuando contiene secreciones o fluidos, debe desecharse.

Material volumétrico: En el trabajo del laboratorio es fundamental tener en cuenta: la selección, el material volumétrico, la fidelidad en la medida de los volúmenes y el mantenimiento del mismo.

6. CONDICIONES GENERALES

En el desarrollo del lavado y desinfección, se deben usar productos biodegradables, que garanticen asepsia en el proceso y no dejen residuos químicos que puedan interferir en los procedimientos del laboratorio clínico, ni causar daño en el medio ambiente.

Garantizar medidas de bioseguridad. Colóquese guantes, gafas, tapabocas, bata y peto plástico como medida de protección durante el procedimiento

Es importante que el material de vidrio este totalmente limpio para que asegurar que las reacciones químicas sean confiables.

Todo el material que se usa en el laboratorio debe lavarse por separado: química, hematología, coagulación, inmediatamente después de utilizar el material (tubos, pipetas) descartar adecuadamente los residuos biológicos y colocarlos en el recipiente que contenga agua con hipoclorito de sodio en una concentración final de 5.000 p.p.m (0.5%) durante 2 horas esta solución descontamina el material antes de lavarlos.


7. PASOS PARA LAVADO

Para lograr óptimos resultados en la limpieza, tenga en cuenta los pasos:

- Inactivación.
- Lavado y Limpieza.
- Desinfección.
- Enjuague.
- Esterilización. (para los que se deba hacer)
- **Inactivación.** Se hace con un desinfectante conocido en la dilución ideal, puede ser Hipoclorito de Sodio
- **Lavado y Limpieza.** Se deben usar productos biodegradables, que garanticen asepsia en el proceso y no dejen residuos químicos que puedan interferir en los procedimientos del laboratorio clínico, ni causar daño en el medio ambiente

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

- **Desinfección**, Dado que los desinfectantes son sustancias químicas inherentes tóxicas deben aplicarse con elementos de protección personal (EPP) protegiendo la piel y las mucosas de la exposición a estos agentes. Muchos de ellos vienen en presentaciones concentradas y deben seguirse las recomendaciones de fabricante al preparar diluciones correctas.
- **Enjuague**. Lavar el material con abundante agua. El enjuague final de todo el material que se usa en el laboratorio debe hacerse con Agua Destilada y/o agua ozonizada.
- Todo el material calibrado (Pipetas, tubos de Wintrobe, etc.) debe secarse a menos de 50° C. Para evitar su des calibración el resto a 100°C.

a. Fundamento

Algunos elementos del laboratorio reusables requieren posterior a su utilización, una limpieza y esterilización apropiada, para ser usados posteriormente.

Es importante recordar que al realizar cualquier procedimiento de limpieza y desinfección, se deben tener presente las precauciones universales, los equipos de bioseguridad requeridos y considerar TODAS las muestras como de alto riesgo.

b. Materiales y Reactivos

Detergente Líquido, Bio degradable y de pH neutro, a una concentración del 2 al 5%
 Hipoclorito de Sodio, Presentación comercial (Concentración 5.6%) realizar dilución según destinación, No usar para inactivar material que va a someterse a incineración.
 Agua de Chorro
 Agua Destilada y/o Ozonizada

c. Procedimiento

• LAVADO DE TUBOS DE VIDRIO


- Inmediatamente después de usar el material se deben descartar los residuos biológicos (coágulos, orina, sangre, reactivos Químicos con suero, colocar en un recipiente que contenga solución de hipoclorito 5000 ppm, en cantidad que lo cubre totalmente, por un tiempo de 30 minutos.
- Retire el hipoclorito. Desocupando el Platón donde está el material.
- Disponer el material en un platón que contiene tres litros de solución jabonosa por 30 minutos. Use jabón enzimático neutro.
- Lavar el material removiendo, con esponja en la parte exterior y con churrusco en el interior, los residuos que se encuentran en el material
- Enjuague con abundante agua de chorro
- Realice enjuague final con agua destilada o desionizada
- Seque en horno eléctrico por 60 minutos a 150 ° centígrados

• LAVADO DE PIPETAS VOLUMETRICAS

- Disponer las pipetas volumétricas en el recipiente destinado para tal fin y lleno de agua de chorro.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

- En caso de tener pipetas con coágulos se colocarán en una solución de hidróxido de potasio al 10 % durante una noche. Enjuagar y seguir el lavado de rutina.
- Lavar las pipetas removiendo, con esponja en la parte exterior
- Si las pipetas han tenido contacto con material de riego biológico (sangre, suero, plasma, orina u otros) Colocarlas en un recipiente que contenga solución de hipoclorito 5000 ppm, durante 30 minutos.
- Después de desinfectar las pipetas, enjuagar varias veces con agua de la llave, hasta quitar todo indicio de solución limpiadora
- Enjuague con abundante agua de chorro
- Realice enjuague final con agua destilada o desionizada
- Seque en horno eléctrico por 24 horas a 50 ° centígrados

• **MATERIAL NUEVO MANCHADO O GRASO**

- Sumergir en detergente biodegradable al 5% durante 24 horas, según la grasa presente.
- Enjuagar por lo menos cuatro veces con agua de la llave.
- Lavar tres veces con agua destilada. Secar.

• **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE PIPETAS AUTOMÁTICAS**

En el trabajo diario las pipetas automáticas pueden verse en contacto directo con las muestras o los reactivos, lo que puede afectar su buen funcionamiento y por tanto hace necesaria la realización de procedimientos de limpieza y desinfección que propendan por conservar su buen estado, realizada únicamente por el Profesional Bacterióloga a cargo del Laboratorio.

• **PROCEDIMIENTO**

- Garantizar medidas de bioseguridad. Colóquese guantes, gafas, tapabocas y bata como medida de protección durante el procedimiento.
- La limpieza y desinfección rutinarias deben realizarse con una frecuencia semanal.
 - Disponer de un paño seco y limpio para liberar el polvo depositado en las pipetas.
 - Una vez retirado el polvo, proceder a limpiar y desinfectar la parte externa de la pipeta con otro paño seco y limpio e impregnado con solución desinfectante.
 - Si es necesario limpiar la parte interna de la pipeta, consultar el inserto de cada pipeta y seguir los pasos indicados para su desensamble y ensamble.
 - En caso de que las pipetas se vean en contacto con muestras o reactivos, iniciar de inmediato el procedimiento de limpieza y desinfección.

• **MATERIAL PARA HEMATOLOGIA**


Láminas Porta objetos:

Nuevas:

- Lavar con abundante agua caliente.
- Enjuagar con agua destilada.
- Secar con paño limpio que no suelte motas. Guardar separadamente en una caja.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

• **TUBOS DE HEMATOLOGIA**

- Desocupe los tubos con material de riesgo biológico- sangre en un recipiente para inactivar con hipoclorito posteriormente.
- Colocar en un recipiente que contenga solución de hipoclorito 5000 ppm, en cantidad que lo cubre totalmente, por un tiempo de 30 minutos
- Inactivar el agua-sangre con hipoclorito de sodio en concentración de 5000 p.p.m. y deseche por el desagüe.
- Lavar el material removiendo, con esponja en la parte exterior y con churrusco en el interior, los residuos que se encuentran en el material
- Enjuague con abundante agua de chorro
- Realice enjuague final con agua destilada o desionizada
- Seque en horno eléctrico por 60 minutos a 150 ° centígrados

• **PIPETAS DE WESTERGREEN Y TUBOS DE HEMATOCRITO DE WINTROBE**

- Llenar con solución desinfectante de hipoclorito de sodio 5000 ppm, la Pipeta o el Tubo de Wintrobe. Lavar con agua de la llave.
- De la misma forma lavar con agua destilada.
- Realice enjuague final con agua destilada o desionizada
- Seque en horno eléctrico por 60 minutos a 150 ° centígrados

• **CONTROL DE LIMPIEZA Y ALMACENAMIENTO DEL MATERIAL**

Presencia de grasa:

- Llenar el recipiente a examinar con agua destilada.
- Vaciar y examinar las paredes en busca de una fina película de agua.
- El mojado imperfecto o la presencia de gotas de agua, indican la presencia de grasa.
- Si el detergente utilizado es de uso casero realice la siguiente prueba: Colocar una pequeña cantidad de agua destilada, tapar y agitar fuertemente.
- Por cada mililitro de agua agregar 2 gotas del indicador azul de bromohmol (1mg/ml en Etanol al 96%).
- El cambio de color de verde a azul es una prueba positiva.

ANEXO 1

PREPARACION DE PEROXIDO DE HIDROGENO AL 28% (EN CASO DE QUE EL ALMACENAMIENTO DE MATERIAL DE DESECHO PELIGROSO SUPERE LOS 30DIAS)


USO: Esta dilución se debe preparar para adicionar en frasco plástico con tapa sobre los coágulos y muestras de sangre total que van a ser desechadas después de su procesamiento.

Se debe agregar sobre los coágulos hasta que los tape, dejar en reposo aproximadamente 15 minutos por si genera reacción exotérmica con producción de espuma; posteriormente tapar y depositar en recipiente con bolsa roja que contiene material anatomopatológico.

Formula de preparación:

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

Cantidad de peróxido= $\frac{\text{concent/ del producto requerido} \times 1000\text{ml a preparar}}{\text{concent/ del producto inicial} \times 10}$

$$= \frac{28\% \times 1000\text{ml}}{35\% \times 10} = \frac{2800}{350} = 80\text{ml para preparar 1000 ml de solución.}$$

Para preparar 100 ml, se adicionan 8 ml de peróxido de hidrogeno al 35% y se completa a 100ml.

LAVADO Y LIMPIEZA - GESTION AMBIENTAL

- Los detergentes y desinfectantes utilizados Para la limpieza, desinfección y esterilización deben contar con la ficha técnica y de seguridad, así como el rotulado en su respectivo recipiente.
- Tenga en cuenta las recomendaciones dadas por el proveedor en la preparación para garantizar seguridad eficiencia y eficacia.

Algunos desinfectantes pueden ser tóxicos, tenga en cuenta:

- Preparación.
- Uso de EPP
- Inducción y entrenamiento.

El proceso debe garantizar la seguridad al personal, usuario y medio ambiente.

ANEXOS.

Solución a utilizar: [hipoclorito de sodio](#)
 Presentación comercial: Garrafa de 5000 cc al 5.6%

Cálculo $\frac{\text{litro de agua} \times \text{ppm requeridas}}{\text{Concentración del producto} \times 10}$

Forma de empleo: Una vez realizada la limpieza con detergente, sumergir el trapero en la solución con la concentración indicada de hipoclorito y pasarlo sobre la superficie.

INDICACIONES PARA DILUCIONES DE JABÓN- LAVADO DE MATERIAL

JABON A UTILIZAR

- Prefiera un detergente líquido ya que se disuelve mejor que el sólido o en polvo
- Diluya el detergente **antes** que éste entre en contacto con el instrumental, esto evita el daño al instrumental.
- Diluya a la concentración indicada por el protocolo

DILUCION DE JABON


Los Jabones a utilizar deben ser:

- Deterplus (detergente Líquido Neutro Biodegradable) ○
- Jabón líquido anti- bacterial

Estos se deben usar al 5% 5 ml de Jabón para 95 ml de agua de chorro

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

- Preparar la solución con detergente enzimático y/o antibacterial por un mínimo de 2 minutos usando agua limpia Esta solución deberá cambiarse cuando la carga de suciedad sea excesiva, ya que pierde su eficacia.
- Colocar cuidadosamente el instrumental en el depósito de lavado, cuidando que todo el instrumental esté sumergido y el instrumental desarmado y abierto.
- El instrumental deberá ser cepillado bajo el agua para evitar salpicaduras y formación de aerosoles. Use un cepillo suave.

INDICACIONES PARA USO DE HIPOCLORITO DE SODIO

- Recuerde Solo se debe preparar la dilución de hipoclorito necesaria, en el momento de su uso, pues esta va perdiendo su efecto bactericida y desinfectante.
- Tenga en cuenta, verificar la concentración del Hipoclorito que va a manejar; comercialmente vienen entre el 5 y 6%, industrialmente es superior al 10%
- Siempre tenga un frasco medidor tanto del hipoclorito y complete en un recipiente grande hasta la marca el volumen total a preparar con agua de chorro, así obtendrá la concentración deseada

Formula para preparación de Dilución.

CONCENTRACIÓN DE HIPOCLORITO= $\frac{\text{Volumen en litros a preparar} \times \text{PPM requeridas}}{\text{Concentración producto} \times 10}$

TIPO DE ÁREA	PPM REQUERIDAS	CANTIDAD DE HIPOCLORITO AL 5.6%	C.C. DE AGUA REQUERIDA	TOTAL VOLUMEN PREPARADO
Desinfección diaria	1000	53.6 ml	2946	3 litros
Crítica (Limpieza terminal y pacientes de aislamiento)	5000	267.8 ml	2733	3 litros

- La solución de hipoclorito se prepara teniendo en cuenta la fórmula


Solución a utilizar: hipoclorito de sodio
Presentación comercial: Garrafa de 5000 cc al 5.6%

Cálculo $\frac{\text{litro de agua} \times \text{ppm requeridas}}{\text{Concentración del producto} \times 10}$

- El enjuague final de todo el material que se usa en el laboratorio debe hacerse con Agua Destilada y/o agua ozonizada.

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019




Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización

	MANUAL	VERSION: 0
		CODIGO: M-AD-LC-M01
LAVADO Y DESINFECCION DE MATERIAL LABORATORIO CLINICO		FECHA: 03/12/2019

- Todo el material calibrado (Pipetas, tubos de Wintrobe, etc.) debe secarse a menos de 50° C. Para evitar su descalibración el resto a 100°C.

8. DOCUMENTOS RELACIONADOS

- PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDAR
- MANUAL DE BIOSEGURIDAD DE LABORATORIO CLINICO
- MANUAL DE GESTION DE RESIDUOS DEL LABORATORIO CLINICO

ELABORACION	REVISION	APROBACION
CARGO: BATERIOLOGA	CARGO: SUBGERENTE CIENTIFICO	CARGO: ASESOR DE CALIDAD
NOMRBE: AURA PATRICIA AMAR RIAÑO	NOMBRE: LIDIA YANETH PEREZ	NOMBRE: LIZ NATALIA CELY RODRIGUEZ
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 
FECHA: 28/11/2019	FECHA: 03/12/2019	FECHA: 03/12/2019

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Aura Patricia Amar Riaño Cargo: Bacterióloga Fecha: 28/11/2019	Nombre: Lidia Yaneth Pérez Cargo: Subgerente Científica Fecha: 03/12/2019	Nombre: Liz Natalia Cely Rodríguez Cargo: Asesor de Calidad Fecha: 03/12/2019

Una vez impreso este documento se considera copia no controlada y no nos hacemos responsables por la actualización