

SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S.E

MANUAL DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES COM-LAB-MA-01 V7





1. OBJETIVO:

Estandarizar los lineamientos para llevar a cabo los procedimientos de limpieza y desinfección de superficies, áreas y equipos de procesamiento utilizados en los laboratorios clínicos, unidades pre transfusionales, tomas de muestra ambulatoria y proyectos de investigación de la subred integrada de servicios de sur ESE, como parte de las estrategias institucionales para la prevención de infecciones asociadas a la atención de salud.

2. ALCANCE:

DESDE: La necesidad de limpieza y desinfección de una superficie, equipo biomédicos o material en el laboratorio clínico, unidad pre transfusional y toma de muestra ambulatoria.

HASTA: La finalización del proceso de limpieza y desinfección.

3. JUSTIFICACIÓN:

El servicio de laboratorio clínico se considera un área crítica o de alto riesgo de infección. El principal riesgo que corre el personal del servicio de laboratorio es la contaminación de manos, mucosas oculares, nasales y bucales por sangre u otros fluidos biológicos. Dicha contaminación puede producirse por el derrame y las salpicaduras de material de las muestras biológicas manipuladas en el laboratorio clínico. Por esta razón es indispensable mantener las instalaciones, equipos, mesones y material utilizado en perfectas condiciones de limpieza y desinfección.

4. A QUIEN VA DIRIGIDO:

A todo el talento humano que realiza actividades dentro del laboratorio clínico y unidades pre-transfusionales, toma de muestra ambulatoria, proyectos de investigación (auxiliar de laboratorio clínico, auxiliares de enfermería, profesionales en bacteriología, transportadores) de la subred integrada de servicios de sur ESE.

5. DEFINICIONES:

BIOSEGURIDAD: Medidas preventivas destinadas a mantener el control de los factores de riesgo biológico, químico y físico, evitando efectos nocivos en la salud de los trabajadores, pacientes, visitantes y medio ambiente.

DESCONTAMINACIÓN: Es la reducción del número de microorganismos de un material contaminado a un nivel seguro para el operador. Su fin es que el personal pueda manejar material que se haya contaminado sin que exista el riesgo de infectarse por esta vía.

DESINFECCIÓN: Es la eliminación de formas vegetativas de microorganismos (no las esporas). Se realiza por medio de agentes químicos.

DESINFECTANTE: Es el agente químico destinado a la desinfección.

DETERGENTE NEUTRO: Detergente biodegradable para el uso de limpieza de superficies duras, en el caso del área de cirugía, laboratorio clínico y toma de muestras se dispone para la limpieza de techos, paredes, pisos y superficies e inmobiliario.

DETERGENTE ENZIMÁTICO: Son detergentes que contienen enzimas proteolíticas que disuelven la materia orgánica y están especialmente diseñados para el lavado de instrumental y equipo médico.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN RUTINARIA: Es aquella que se realiza en forma diaria entre procedimientos. Esta se realiza en áreas y/o servicios donde se realizan procedimientos, donde se manipulen insumos, instrumentos o fluidos corporales tales como laboratorio clínico y unidad transfusional.




LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN TERMINAL: Es aquella que se realiza en todas las áreas de la institución en forma minuciosa incluyendo sistemas de ventilación, iluminación y almacenamiento, generalmente una vez a la semana o si las condiciones del área lo ameritan se realiza antes del tiempo programado. Adicionalmente se debe realizar en caso de que el paciente se traslade de servicio, cama y/o habitación, egreso hospitalario y muerte.

LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN TERMINAL SUPERVISADA: Es aquella que se realiza por recomendación del programa de prevención de infecciones e infectología por la presencia de microorganismos multidrogosresistentes, por alerta de brote/confirmación del mismo, alerta epidemiológica o aumento de infecciones por diferentes microorganismos, se debe realizar en la correcta supervisión del profesional de enfermería que esté en el servicio en el momento de generar la recomendación, esta se realizará de acuerdo a las indicaciones del personal del programa de prevención y control de infecciones.

POCT: Las Pruebas de Laboratorio en el lugar de Asistencia (POCT) (de las siglas en inglés Point of Care Testing), abarcan tantas áreas de la medicina que se definen por dónde se realizan, es decir, el lugar de asistencia, fuera del laboratorio centralizado. Reciben diferentes denominaciones: pruebas a la cabecera del paciente, pruebas remotas, pruebas satélites, pruebas o test rápidos, etc. En general, abarcan todas las pruebas que se realizan a un paciente en el lugar donde se proporciona la atención o el tratamiento. Por lo general, los resultados están disponibles con relativa rapidez, de modo que se pueden tomar decisiones clínicas rápidamente.

6. NORMATIVIDAD APLICABLE:

NORMA	AÑO	DESCRIPCIÓN	EMITIDA POR
Ley 100	1993	Sistema de Seguridad Integral en Salud	Ministerio de salud y protección social
Decreto 351	2014	Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en la Atención en Salud y otras actividades.	Ministerio de salud y protección social
Decreto 1011	2016	Por el cual se establece el Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la atención de Salud del Sistema General de Seguridad Social en Salud. El cual se aplicará a todas las entidades prestadoras de los servicios de salud	Ministerio de salud y protección social
Resolución 4445	1996	Se dictan las normas para el cumplimiento del contenido del Título IV de la Ley 9 de 1979, en lo referente a las condiciones sanitarias que deben cumplir las instituciones prestadoras de Servicios de salud.	Ministerio de salud y protección social
Resolución 2680	2007	Por el cual se reglamenta parcialmente la ley 09 de 1979 en relación con la Red Nacional de Laboratorios y se dictan otras disposiciones	Ministerio de salud y protección social
Resolución 2378	2008	Por la cual se adaptan las buenas prácticas clínicas para las instituciones que conducen investigación con medicamentos en seres humanos	Ministerio de salud y protección social
Resolución 123	2012	Manual de estándares de acreditación.	Ministerio de salud y protección social
Resolución 3100	2019	Por la cual se establecen las condiciones que deben cumplir los Prestadores de Servicios de Salud para habilitar sus servicios e implementar el componente de auditoría para el mejoramiento de la calidad de la atención y se dictan otras disposiciones	Ministerio de salud y protección social

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

NORMA NTC-ISO 15189	2012	Laboratorios Clínicos. Requisitos Particulares Relativos a la Calidad y a la Competencia.	ICONTEC
RESOLUCIÓN 2378	2008	Por la cual se adaptan las buenas prácticas clínicas para las instituciones que conducen investigación con medicamentos en seres humanos	Ministerio de protección social

7. RESPONSABLE:

Es responsabilidad de la referente de Laboratorios de la Subred Sur o el designado por la referente del laboratorio o director de servicios complementarios (ya sea este auxiliar, laboratorista, bacteriólogo o líder de proyectos de investigación), la actualización y divulgación del presente Manual, la socialización se realizará anualmente o cuando sea necesario y la actualización cada dos años o cuando se requiera.

8. CONTENIDO DEL MANUAL:

8.1. RECURSOS

Talento humano	Auxiliares de laboratorio clínico, auxiliares de enfermería, profesionales en bacteriología, transportadores
Equipos biomédicos	Descritos en el numeral 8.5
Medicamentos	No aplica
Dispositivos médicos e insumos	Detergente, Desinfectante, Hipoclorito de sodio, papel absorbente
Tecnológicos	Computadores
Otros	Formatos de diligenciamiento

8.2. PRODUCTOS DETERGENTES Y DESINFECTANTES USADOS:


En los laboratorios, tomas de muestra ambulatoria y unidades pre transfusionales de la subred integrada de servicios de salud Sur se tiene establecido el uso de los siguientes productos de limpieza que se encuentran anexos al presente documento y disponibles para consulta en la plataforma Almera institucional. Dentro de ellos encontramos:

Detergente Neutro: Principio activo: glucósidos de alcoholes grasos. Detergente líquido, concentrado, neutro y biodegradable, para superficies y elementos de uso hospitalario

Detergente Enzimático: Principio activo: Enzimas activas (Proteasa, lipasa y amilasa). Formulación con compuestos hidrofílicos y lipofílicos, que le permite remover fácilmente grasas y proteínas (tejidos, mucosas, fluidos corporales, biocarga y biofilm).

Desinfectante Básico: Principio activo: Formaldehído, Glutaraldehído, Cetrimida. Establecido para desinfección de mobiliario y superficies hospitalarias.

Desinfectante Plus: Principio activo: Formaldehído, Glutaraldehído, Cetrimida. Desinfectante de alto nivel para instrumental y superficies de equipos médicos. Contiene sustancias anticorrosivas.

	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

8.3. TIPOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN UTILIZADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES:

- **Limpieza rutinaria o recurrente:** es aquella que se realiza en forma diaria al terminar la jornada, entre paciente y paciente o entre procedimientos (ejemplo Cirugía, radiología, urgencias)
- **Limpieza terminal:** Es aquella que se realiza en todas las áreas de la institución en forma minuciosa incluyendo sistemas de ventilación, iluminación y almacenamientos, máximo una vez a la semana o si las condiciones del área lo ameritan se realiza antes del tiempo programado.

8.3.1.Recomendaciones

- ✓ **NO** limpie en **SECO**, desempolva en húmedo.
- ✓ Inicie de lo más **LIMPIO** a lo más **CONTAMINADO**.
- ✓ En superficies verticales inicie de arriba hacia abajo, comenzando por techos, luego paredes, puertas y por último suelos.
- ✓ En superficies horizontales inicie de adentro hacia afuera iniciando por el lado opuesto a la entrada.
- ✓ Dejar las superficies lo más secas posibles: recordar que la humedad favorece la aparición y crecimiento de microorganismos.

8.4. DERRAMES

En caso de que ocurra un derrame de las muestras en alguna de las áreas de procesamiento, se debe realizar el protocolo de manejo de derrames biológicos y hospitalarios, teniendo en cuenta el origen del derrame (imagen 1), adicionalmente se debe corroborar que el kit de derrames se encuentre con los elementos necesarios para atender estos casos. Proceso disponible en el instructivo **MANEJO DERRAMES BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS (AM-GRH-IN-01)** en su anexo 1.

8.4.1. Derrames accidentales:

Este tipo de casos requiere la realización de contención, que consiste en esparcir sobre el derrame absorbente industrial utilizando círculo de afuera hacia dentro. Es importante proteger los sumideros del suelo para impedir que el derrame llegue al alcantarillado.

A continuación, se recogerá con una escoba y recogedor, que se dispondrán en una bolsa roja. Finalmente se deberá lavar y desinfectar el área del derrame.

Para tener mejor claridad en el manejo de derrames de muestras biológicas dirigirse al documento AM-GRH-IN-01 MANEJO DERRAMES BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS, *numeral 8*. Cabe resaltar que, si el derrame fue en el suelo, se debe realizar la contención y llamar a servicios generales para la debida limpieza y desinfección. Si es en áreas tales como mesones, y equipos debe ser realizada por el profesional o técnico a cargo.

8.4.2. Derrames en la centrífuga:

En caso de derrame en equipo, el profesional o técnico a cargo deberá realizar la limpieza, desinfección terminal, tal como se describe a continuación y portando sus respectivos elementos de bioseguridad:

- Se debe usar un paño desechable impregnado en detergente enzimático para que absorba el derrame (esperar 10 min).



- Una vez retirado el paño desechable del instrumento y dispuesto en la caneca de residuos anatomopatológicos, se procede a realizar la limpieza terminal: limpieza con aplicación inicial de detergente neutro, retiro con paño desechable húmedo y con posterior aplicación de desinfectante.

En cuanto a los soportes se deben colocar en un recipiente con detergente enzimático por 10 minutos, los cuales serán enjuagados posteriormente con agua corriente, realizando el proceso de limpieza terminal para posterior secado.

8.4.3. Derrames en equipos de hemocultivo:

En caso de derrame en el equipo, el profesional o técnico a cargo deberá realizar la limpieza y desinfección terminal, tal como se describe a continuación:

- Utilice guantes y una bata para cubrir por completo las partes del cuerpo que puedan entrar en contacto con las superficies del instrumento afectado.
- Apague la alimentación del instrumento. Desconecte el cable de alimentación del instrumento antes de continuar.
- Utilice algún material (paños desechables) impregnado en detergente enzimático para absorber por completo el derrame.
- Una vez retirado el derrame aplique detergente neutro con un paño absorbente para limpiar las superficies afectadas, retire con paño limpio humedecido con agua y aplique desinfectante de modo que presente un “brillo de mojado”. Deje reposar 15 minutos aproximadamente y retire.
- Seque bien todas las superficies húmedas.
- Deseche todos los materiales que haya utilizado para la limpieza

8.5. DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Para el correcto diligenciamiento de los formatos dispuestos para esta actividad se debe tener en cuenta el tipo de limpieza que se está realizando. Los formatos deberán diligenciarse con una letra “R” indicando limpieza rutinaria y una “T” que indica la limpieza terminal, como se observa en el siguiente ejemplo:

FECHA	LIMPIEZA GENERAL CENTRIFUGA			LIMPIEZA GENERAL HORNO			
	DIA	RUTINARIA	TERMINAL	RESPONSABLE	RUTINARIA	TERMINAL	RESPONSABLE
1			T			T	
2	R				R		
3	R				R		
4	R				R		
5	R				R		
6	R				R		
7	R				R		
8			T			T	
9	R				R		
10	R				R		

NOTA: No se deben diligenciar los formatos con símbolos distintos a las letras R y T para indicar la limpieza realizada.

8.6. LIMPIEZA DE EQUIPOS DE USO EN EL SERVICIO DE LABORATORIO Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

Dentro del equipamiento utilizado en los laboratorios clínicos de la subred integrada de Servicios de salud y relacionados en el presente manual se encuentran por sede los siguientes:

LIMPIEZA Y DESINFECCION	UNIDADES DE SERVICIOS DE SALUD																				
	Abraham L.	Carmen	Betania	Danubio A	Destino	Flora	Marichuela	Manuela B	Meissen	Mochuelo	Nazareth	Pasquilla	Perdomo	Reforma	San Juan	Santa Librada	Tunal	Tunjuelito	Usme	Yomasa	Vistahermosa
Áreas y superficies generales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Áreas de montaje de microscopía									X		X					X	X	X			X
Áreas de montaje TBC									X								X				
Áreas de montaje de biología molecular																	X				
Equipos de computo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Refrigeradores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Congeladores	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Microscopios									X		X					X	X	X			X
Pipetas automáticas									X		X					X	X	X			X
Cabinas de seguridad									X							X					
Centrífuga de mesa	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
hornos o incubadoras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Equipos POCT iStat							X	X	X		X					X	X	X			X
Equipos POCT RapidLab-Rapid Point									X								X				
Equipos POCT Humameter -Colestech							X	X													
Unidades Pre transfusionales																					
Rotador de plaquetas									X								X	X			X
Conector esteri									X								X	X			X
Sellador de tubuladuras									X								X	X			X
Extractor de plasma									X								X	X			X
Separador de unidades									X								X	X			X
Equipos Diamed									X								X	X			X
Lavado material de reuso																					
Tubos y agujas de Wintrobe									X		X					X	X	X			X
Pipetas Pasteur									X		X					X	X	X			X
Tubos conicos de sedimento urinario									X		X					X	X	X			X
laminas concavas de serología																					
Placas de montaje manual de hemoclasificaciones									X		X					X	X	X			X
Tubos de vidrio tapa rosca																	X				
pinzas metálicas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Probetas de medicion	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Imagen 1.

El procedimiento a llevar a cabo a continuación con cada equipo es elaborado con base en las recomendaciones del fabricante y las directrices institucionales generadas para la limpieza, desinfección y lavado de material en los casos en que aplique, para las unidades de laboratorios clínicos, toma de muestra y unidades pre transfusionales de la Subred integrada de Servicios de Salud Sur.

8.6.1. LIMPIEZA DE REFRIGERADORES

Los refrigeradores son equipos que en general no son muy exigentes desde la perspectiva de mantenimiento, aunque sí son exigentes con relación a la calidad de los sistemas de alimentación eléctrica. Si se conectan a circuitos eléctricos de buena calidad y se verifica que tengan buena ventilación alrededor del equipo, pueden funcionar años con un buen mantenimiento preventivo, sin demandar mantenimiento correctivo. El circuito de refrigeración es sellado en fábrica y no dispone de componentes que puedan requerir mantenimiento rutinario. Se describen a continuación las rutinas de mantenimiento más comunes.



8.6.1.1. Limpieza interior (MENSUAL):

- a. Verificar que los estantes interiores del refrigerador se encuentren vacíos. Generalmente se fabrican en malla metálica, la cual se le aplica un recubrimiento para evitar la corrosión. Para Limpiarlos debe retirarse del refrigerador cualquier material que pudiera interferir la labor de limpieza.
- b. Mover los estantes vacíos hacia adelante. Aplicar un detergente neutro con un paño desechable húmedo, frotar suavemente, las superficies superiores e inferiores. Secar y reubicar en la posición original.
- c. Si el refrigerador dispone de cajones, la labor de limpieza es similar. Desocupar los cajones y desmontar los dispositivos de ajuste. Retirarlos del refrigerador.
- d. Una vez desocupada, limpiar las paredes interiores del refrigerador, utilizando el detergente neutro, posterior a esta limpieza se aplica el desinfectante.
- e. Aplicar a los cajones detergente con un paño desechable húmedo. Frotar con cuidado. Secar los cajones e instalarlos en los dispositivos de montaje disponibles en el refrigerador.

Advertencia: Evitar el uso de lana de acero (esponjilla metálica) u otros abrasivos para efectuar la limpieza de los estantes o los cajones. Evitar el uso de gasolina, nafta o adelgazantes, porque estos dañan los plásticos.

8.6.1.2. Empaque de la puerta:

El empaque de la puerta es un componente que debe permanecer en buen estado para que el refrigerador opere correctamente. Para verificar su estado se procede como se explica a continuación.

- a. Abrir la puerta.
- b. Insertar una tira de papel de unos 5 cm de ancho, entre el empaque de la puerta y el reborde del cuerpo del refrigerador donde se aloja el empaque.
- c. Cerrar la puerta.
- d. Halar suavemente el papel desde el exterior.
- e. El papel debe presentar una resistencia a ser desplazado hacia afuera. Si el papel puede retirarse sin presentar resistencia, el empaque debe ser sustituido.
- f. Efectuar este procedimiento cada 10 cm alrededor de todo el perímetro sobre el cual actúa el empaque.

Advertencia: Un empaque en malas condiciones produce varios inconvenientes en el funcionamiento del refrigerador:

- Permite el ingreso de humedad, que se condensa y congela en el interior del evaporador.
- Incrementa el tiempo de operación del compresor para mantener la temperatura seleccionada.
- Afecta la conservación de la temperatura. Incrementa los costos de operación.



Imagen 2. Refrigeradores.

8.6.2. LIMPIEZA DEL CONGELADOR


8.6.2.1. Limpieza exterior (diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación. No utilice productos corrosivos, abrasivos, lana de acero, solventes químicos, etc., para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño desechable limpio, de modo que el polvo no se acumule.
- No limpie el equipo con paños humedecidos con éter y otros disolventes orgánicos.
- No abra la cámara del compresor.
- No trate de limpiar las partes internas que sean de difícil acceso.

Advertencia: Evite el uso excesivo de agua alrededor de la zona de control debido al riesgo de electrocución. También se pueden producir daños en los controles. No empape el paño desechable con las que se limpian. Limpie el exterior del congelador utilizando agua y detergente neutro y un desinfectante de laboratorio de uso. Enjuague detenidamente con agua y seque con un paño desechable suave. Rocíe siempre sobre el paño desechable el jabón y el desinfectante para evitar daños en las partes eléctricas de los equipos.

8.6.2.2. Limpieza interior (mensual):

La limpieza interior se realiza con detergente neutro, el cual es retirado y luego se procede a desinfectar (Solución desinfectante). Si por alguna circunstancia es necesaria la limpieza antes del periodo asignado podrá ser realizada y registrada en la planilla correspondiente.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

8.6.2.3. Método de Descongelación

Se presenta a continuación el procedimiento recomendado para descongelar

- Verificar que el espesor de la escarcha sea superior a 8 mm.
- Retirar el contenido de los compartimentos.
- Desconecte el refrigerador.
- Dejar la puerta abierta.
- Retirar el agua a medida que esta se acumula en los compartimentos. Utilizar una esponja o una pieza de paño desechable absorbente.
- Colocar una toalla para evitar que el agua descongelada moje la parte frontal e inferior del refrigerador.

Advertencia: Nunca utilizar elementos corto punzantes para retirar el hielo o la escarcha del evaporador. Tal acción puede perforar la pared del evaporador y permitir la fuga del fluido refrigerante, causando una falla grave que solo puede ser reparada en un taller especializado.



Imagen 3. Congelador.


8.6.3. LIMPIEZA DE MICROSCOPIOS

Después de usar un microscopio, limpie la platina si detecta suciedad e impurezas en las superficies. A continuación, desinfecte la superficie para eliminar todos los gérmenes. La desinfección ayuda a reducir el riesgo de propagación de infecciones a otros miembros del laboratorio.

El protector de goma del ocular, la empuñadura de la platina, la rueda de enfoque y el porta objetivos suelen ser manipulados durante el funcionamiento del microscopio, por lo que deberá limpiar y desinfectar estas partes con sumo cuidado.

Las buenas prácticas a continuación son recomendadas para limpiar y desinfectar la platina:

- **Limpieza de la platina:** Para quitar cualquier mancha, primero pase un paño humedecido con un poco de detergente neutro por las superficies de la platina. Durante la limpieza, asegúrese de no tocar la lente y evite usar disolventes orgánicos que puedan

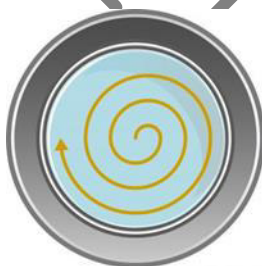
 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

dañar las piezas de plástico. El jabón debe ser retirado para posterior aplicación de solución desinfectante.

- **Desinfección de la platina:** Se recomienda usar el desinfectante y/o aplicar alcohol antiséptico, ya que desinfecta eficazmente el microscopio y no daña la platina.

Al igual que con la platina del microscopio, siempre limpie y desinfecte sus componentes ópticos después de cada uso. No solo hará que el equipo sea seguro y esté limpio para otros miembros del laboratorio, sino que también se eliminarán los contaminantes y el polvo que puedan afectar la observación, dañar la superficie de la lente y afectar la calidad de imagen.

- Primero, examine si hay restos de polvo en la superficie de la lente.
- Después de la inspección, elimine la suciedad y el polvo, que haya podido adherirse a la superficie, con un soplador.
- A continuación, coja un trozo de papel de lente (papel de arroz) y dóblelo alrededor de su dedo para crear una punta. Es importante usar papel de lente para este paso en lugar de toallitas faciales, pañuelos de laboratorio o toallas de papel. Los tejidos destinados al consumidor contienen fibras gruesas sueltas que pueden rayar la superficie de la lente o romperse y quedar adheridas a la lente. En el caso de los componentes ópticos dotados de un área superficial más pequeña, puede crear una punta fina doblando el tejido en forma de triángulo.
- Coloque una pequeña cantidad de líquido de limpieza o mezcla de limpieza para lentes en la punta del papel de lente. Se recomienda usar alcohol antiséptico ya que limpia y desinfecta la superficie de forma efectiva y segura.
- Al limpiar la superficie de la lente, limpie desde el centro hasta el contorno realizando movimientos circulares, como se indica más adelante:



Técnica de limpieza en espiral: Limpieza desde el centro hasta el contorno realizando movimientos circulares.

En el caso de superficies más grandes, como las placas de vidrio, puede que esta técnica de limpieza no sea la más adecuada si son demasiado extensas. De ser así, simplemente sostenga el papel de lente en la superficie a medida que hace girar el objeto lentamente y cubre solo los bordes.

Para limpiar las superficies del condensador y el vidrio de salida de luz, sostenga un trozo de papel de lente entre el dedo medio y el dedo índice; después, doble dicho papel y envuelva su dedo índice con él. Sostenga el tejido hacia abajo con el dedo pulgar mientras limpia la superficie de la lente.

Cuando limpie sus componentes ópticos, deseche siempre el papel de lente después de cada uso.



- Si el color reflejado en la superficie de la lente parece desigual, esto indica que queda polvo y suciedad en la lente. En ese caso, inicie el proceso de limpieza otra vez hasta que la lente no presente contaminantes.
- Después de verificar que el accesorio óptico está limpio, vuelva a acoplar el componente limpio en el microscopio para mantener el sistema organizado.



Imagen 6. Microscopio.

8.6.4. LIMPIEZA DE PIPETAS AUTOMÁTICAS

Se recomienda limpiar el exterior de la pipeta adecuadamente después de su uso para evitar contaminaciones. Algunas recomendaciones para la limpieza de las micropipetas son:

- Limpiar el exterior con un paño suave y humedecido con agua destilada. También se puede utilizar una disolución de detergente neutro adecuada para material de laboratorio, que posteriormente deberá ser retirada con agua potable para aplicación de solución desinfectante.
- Hay que tener cuidado durante la limpieza con la ventana de visualización del volumen, especialmente en las micropipetas digitales, ya que el exceso de líquido puede empañar o manchar la pantalla.
- En ocasiones puede ser necesario una descontaminación total de la micropipeta. Estas medidas son necesarias cuando se trabaja con sustancias peligrosas, con sustancias corrosivas o cuando hay riesgo de contaminación de las muestras. En estos casos, se debe consultar las instrucciones indicadas por el fabricante de la micropipeta.
- Muchas micropipetas pueden esterilizarse en autoclave. Antes de esterilizar la micropipeta debe consultarse el manual, la esterilización siempre se realizará según las indicaciones dadas por el fabricante.



Imagen 7. Micropipetas.

8.6.5. LIMPIEZA DE CABINAS DE SEGURIDAD


Es aconsejable realizar una limpieza y desinfección de las superficies de las cabinas antes de iniciar el trabajo. El uso de aspiradores eliminará el polvo acumulado durante el montaje y transporte. La desinfección se realizará, bien sea con una solución bactericida de elevado poder esterilizante (Solución desinfectante), o empleando alcohol al 70% (alcohol isopropílico).

La limpieza y desinfección de la cabina se efectuará en los siguientes casos:

- Antes de empezar cualquier procedimiento.
- Mantenimiento al finalizar las labores del día y/o la jornada laboral.
- Siempre que se cambie finalice cualquier procedimiento y para iniciar uno nuevo.
- En caso de que se haya producido un derramamiento de líquido en la mesa de trabajo.

8.6.5.1. Descontaminación de superficies: Normalmente se realiza al finalizar las labores del día.

- a. Para realizar la descontaminación deberán retirarse todos los utensilios y recipientes de la cabina de seguridad biológica. A estos equipos se les deberá efectuar una descontaminación de superficie exterior que incluye la superficie de trabajo, los lados, la parte trasera y la parte interior del vidrio frontal.
- b. Posterior a la limpieza con detergente neutro y aplicación del desinfectante, se podrá utilizar la radiación ultravioleta, solo si el equipo cuenta con ella, a una longitud de onda de 253.7 nm y por un tiempo de entre 10 a 12 minutos, con el fin de inactivar virus aéreos, bacterias y hongos.
- c. Los pequeños derrames pueden ser manejados de forma inmediata con toallas de papel absorbente colocando inmediatamente las mismas dentro de una bolsa de bioseguridad.
- d. Cualquier salpicadura a los elementos colocados dentro de la cabina deberá ser limpiada inmediatamente con una toalla humedecida con solución desinfectante.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- e. Los guantes deberán ser cambiados después de que la superficie de trabajo sea descontaminada y antes de colocar una toalla absorbente limpia sobre la superficie de trabajo de la cabina.
- f. Los derrames suficientemente grandes que produzcan flujo de líquidos a través de las rejillas delanteras o traseras, requieren una descontaminación más extensa. Después de verificar que la válvula de drenaje está cerrada, se puede añadir un agente desinfectante sobre la superficie de trabajo y a través de las rejillas al colector de drenaje. Para realizar la descontaminación se permite un tiempo de contacto entre 20 y 30 minutos, (varía dependiendo del microorganismo y del agente descontaminante utilizado).
- g. Los fluidos derramados y las soluciones desinfectantes usadas sobre la superficie de trabajo deberán ser recogidas con toallas absorbentes y las mismas deberán ser desechadas en una bolsa de bioseguridad.

Todas aquellas partes de la cabina que están contaminadas (ventiladores, plenos, filtros, etc.) y que no son accesibles en operaciones normales de limpieza y desinfección, deben ser descontaminadas mediante esterilización gaseosa o con peróxido de hidrógeno. Esta operación se realizará por personal especializado antes de los trabajos de mantenimiento, cambio de filtros, test básicos de control mecánico y biológico, y también antes del traslado de la cabina y cuando cambie el programa de trabajo. El procedimiento más sencillo consiste en la despolimerización de paraformaldehído por calentamiento que deberá ser llevado a cabo por el equipo biomédico.




Imagen 8. Cabina de seguridad.

8.6.6. LIMPIEZA DE LA CENTRÍFUGA DE MESA LABORATORIO CLÍNICO Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

8.6.6.1. Limpieza exterior (diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconectar el cable de alimentación. No utilice productos corrosivos, abrasivos, lana de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- Utilice el detergente neutro y el desinfectante, tal como se ha descrito en los demás procesos
- Limpie etiquetas de seguridad y la información de los indicadores, cuidadosamente, sin borrarla.

Notal Legal: Está prohibido copiar, transmitir, retransmitir, transcribir, almacenar, alterar o reproducir total o parcialmente, por cualquier medio electrónico o mecánico, tanto el contenido, información y texto como los procesos, caracterizaciones, documentos, formatos, manuales, guías, gráficas, imágenes, comunicados, etc., sin el previo y expreso consentimiento por escrito por parte de la Subred Sur ESE.; los cuales están protegidos por las normas colombianas e internacionales sobre derecho de autor y propiedad intelectual.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio, de modo que el polvo no se acumule.
- No empape los paños desechables con las que se limpian.
- Limpie el exterior de la centrífuga utilizando agua y jabón y el desinfectante de laboratorio de uso general y toalla de papel absorbente.
- Enjuague detenidamente con escasa agua y seque con un paño desechable suave.
- No limpie el equipo con paños humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.

8.6.6.2. Limpieza Interior (diaria o a necesidad):

- a. Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación.
- b. Saque las celdas porta tubos metálicos y limpiarlos con cepillo redondo para tubos, con detergente neutro
- c. Retire los rotores y lávalos con agua y detergente neutro. Una vez lavados los accesorios de la centrífuga retirar completamente el jabón con paño humedecido con agua y aplicar el desinfectante.


8.6.6.3. Manejo de Derrames internos de centrífuga:

Cuando se presenten derrames de muestras en el interior de las centrífugas se debe proceder de la siguiente manera, teniendo presente la utilización de los elementos de protección enunciados en el manual de Bioseguridad para el manejo de derrames:

- a. Con un paño desechable impregnada en solución desinfectante limpiar la superficie de la centrífuga y esperar 10 minutos.
- b. Los soportes de los tubos de la centrífuga contaminados colocarlos en un recipiente con detergente enzimático durante 10 minutos. Una vez transcurrido este tiempo, realizar limpieza con solución jabonosa y posterior aplicación de desinfectante.
- c. Tras la limpieza y desinfección de la centrífuga colocar todos los accesorios en su lugar para dejar habilitada nuevamente la centrífuga para su uso.



Imagen 9 Centrífuga.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

8.6.7. LIMPIEZA DEL HORNO E INCUBADORAS DE LABORATORIO CLÍNICO:

8.6.7.1. Limpieza exterior (Rutinario y terminal o según necesidad):

- a. Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconectar el cable de alimentación. No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponja de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- b. Limpie etiquetas de seguridad y la información de los indicadores, cuidadosamente, sin borrarla.
- c. Limpie la unidad diariamente utilizando un paño limpio, de modo que el polvo no se acumule.
- d. No empape los paños desechables con las que se limpian. Limpie el exterior del horno con agua y jabón, seque con un paño desechable suave.
- e. No limpie el equipo con paños humedecidos con éter y otros disolventes orgánicos.

8.6.7.2. Limpieza Interior (mensual):

- a. Inicialmente retire los accesorios internos del horno y realice la limpieza con detergente y desinfectante.
- b. Limpie el interior del horno con un paño absorbente impregnado con detergente neutro, retire con otro paño humedecido con agua.
- c. Inmediatamente después aplicar el desinfectante y dejar secar.
- d. Posterior a ello integrar todos los accesorios.
- e. No empape los paños desechables con los que se limpian. Limpie el interior del horno con agua y detergente neutro seque con un paño desechable suave.

8.6.7.3. Limpieza del Anexo de encendido y temperatura:

- a. Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconectar el cable de alimentación. No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponjas de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- b. Este equipo está compuesto de partes electrónicas que no deben humedecerse bajo ninguna circunstancia.
- c. No empape los paños desechables con las que se limpian.
- d. Limpie con agua y jabón, seque con un paño desechable suave.
- e. No encienda el equipo hasta verificar que está completamente seco.
- f. La limpieza profunda está a cargo del equipo de biomédica de la institución y se hace en conjunto con su mantenimiento preventivo.



Imagen 10. Incubadora.

8.6.8. LIMPIEZA DEL ROTADOR DE PLAQUETAS DE UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES


8.6.8.1. Limpieza exterior (diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación.
- No utilice productos corrosivos, abrasivos, lana de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio humedecido, de modo que el polvo no se acumule.
- No empape los paños desechables con los que se limpian.
- Limpie el exterior del rotador utilizando agua y jabón detergente neutro retire con paño desechable limpio humedecido y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.
- No limpie el equipo con paños desechables humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.

8.6.8.2. Limpieza interior:

Debe realizarse semanal o con mayor frecuencia si se observa una circunstancia que amerite su limpieza antes del periodo asignado.

- Retire la canastilla y verifique el estado de los ejes y soportes de rotación de la canastilla.
- No trate de limpiar las partes internas que sean de difícil acceso.
- No empape los paños desechables con los que se limpian.
- Limpie el exterior del rotador utilizando agua y detergente neutro, retire con paño desechable limpio y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- Enjuague detenidamente con escasa agua caliente y seque con un paño desechable suave.



Imagen 11. Rotador de plaquetas.

8.6.9. LIMPIEZA DEL CONECTOR ESTERIL DE UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

8.6.9.1. Limpieza exterior (diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación.
- No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponja de acero, solventes químicos, etc, para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio, de modo que el polvo no se acumule.
- No empape las compresas con las que se limpian.
- Limpie el exterior del rotador utilizando agua y jabón detergente neutro, retire con paño desechable limpio y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.
- No limpie el equipo con paños desechables humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.
- No trate de limpiar las partes internas que sean de difícil acceso.


 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7



Imagen 12. Conector estéril de unidades pre-transfusional.

8.6.10. LIMPIEZA DE SELLADOR DE TUBULADURAS DE UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

8.6.10.1. Limpieza exterior (diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación.
- No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponjas de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio humedecido, de modo que el polvo no se acumule y retirar con agua potable.
- No empape los paños absorbentes con los que se limpian.
- Limpie el exterior del sellado utilizando agua y detergente neutro, retire con paño desechable limpio humedecido con agua y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.
- No limpie el equipo con paños humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.
- No trate de limpiar las partes internas que sean de difícil acceso.

8.6.10.2. Limpieza Interior (A necesidad):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación.
- Limpie el dispositivo sellador cada que quede contaminado de sangre.
- Utilice un aplicador de madera y punta de algodón para facilitar el acceso al dispositivo sellador.
- Utilice la solución desinfectante por 10 min. Limpie al finalizar con un escobillón empapado y escurrido con agua.



Imagen 13. Sellador de tubuladuras.


8.6.11. LIMPIEZA DEL EXTRACTOR DE PLASMA DE UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES (mensual):

- No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponjas de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio humedecido, de modo que el polvo no se acumule.
- No empape los paños desechables con las que se limpian.
- Limpie el exterior del extractor utilizando agua y detergente neutro, retire con paño desechable limpio humedecido con agua y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.
- No limpie el equipo con paños humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.

8.6.12. LIMPIEZA DEL SEPARADOR DE UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

8.6.12.1. Limpieza exterior (diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación. No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponjas de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio humedecido, de modo que el polvo no se acumule.
- No empape los paños desechables con los que se limpian.
- Limpie el exterior de la centrífuga utilizando agua y detergente neutro, retire con paño desechable limpio humedecido con agua y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- No limpie el equipo con paños humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.

8.6.12.2. Limpieza Interior (a necesidad):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación.
- Limpie el carrusel con cepillo redondo para tubos sin jabón.
- Posterior a la limpieza aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.



Imagen 14. Separador de unidades pre-transfusionales.

8.6.13. LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE DIAMED DE UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

8.6.13.1. Limpieza exterior (Diaria):

- Antes de limpiar, asegúrese de apagar el equipo y desconecte el cable de alimentación. No utilice productos corrosivos, abrasivos, esponjas de acero, solventes químicos, etc. para la limpieza.
- No limpie las etiquetas de seguridad ni la información de los indicadores con alcohol isopropílico.
- Limpie la unidad con regularidad utilizando un paño limpio humedecido, de modo que el polvo no se acumule.
- No empape los paños desechables con los que se limpian.
- Limpie el exterior de la centrífuga utilizando agua y detergente neutro, retire con paño desechable limpio humedecido con agua y posteriormente aplique el desinfectante de laboratorio de uso general.
- No limpie el equipo con paños humedecidos en éter y otros disolventes orgánicos.
- Limpieza Interior (De acuerdo al cronograma de mantenimiento de la casa fabricante).



Imagen 15. Equipos DIAMED de unidades pre-tansfusionales.

8.6.14. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS EQUIPOS POCT: GASES (RAPIDLAB, RAPIDPOINT, ISTAT, HUMAMETER, CHOLESTECH LDX) EN EL LABORATORIO CLÍNICO:

- Sumerja unos paños absorbentes en solución desinfectante. Antes de usarlas, apriete las gasas para quitarle el exceso de solución y limpie el área.
- Retire la sangre seca que hubiere con una o dos paños desechables empapadas en la solución desinfectante. Evite raspar la sangre seca ya que pueden saltar partículas contaminadas.
- Limpie toda la superficie del dispositivo dos veces con paños desechables en la solución desinfectante.
- Enjuague las superficies del dispositivo con paños desechables empapados con agua del grifo y deje secar.

8.6.15. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CONTENEDORES POCT EXTRAMURAL:


La actividad de limpieza de los contenedores en los escenarios extramurales debe realizarse en la mañana, antes de iniciar los distintos recorridos programados y poder garantizar el óptimo estado de almacenamiento de las pruebas POCT. Teniendo en cuenta el tipo de limpieza se realizará de la siguiente manera:

8.6.15.1. Limpieza rutinaria:

- La limpieza interna y externa de los contenedores debe realizarse con paño desechable impregnado con detergente neutro.
- Posteriormente será retirado con otro paño desechable humedecido.
- Seguidamente se coloca el desinfectante sobre otro paño, este se pasa por toda el área del contenedor dejándolo actuar entre 10 a 15 minutos sin retirarlo hasta su secado.
- Registrar la actividad en el formato "Limpieza y desinfección de contenedores POCT extramural".

8.6.15.2. Limpieza y desinfección terminal:

- Se procede de la misma manera que con la limpieza rutinaria, solo que en esta actividad el jabón debe ser retirado con abundante agua para garantizar llegar a las esquinas del contenedor.

 <p>ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E</p>	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- Seguidamente se coloca el desinfectante sobre otro paño, se pasa por toda el área del contenedor dejándolo actuar entre 10 a 15 minutos sin retirarlo hasta su secado.
- Registrar la actividad en el formato “Limpieza y desinfección de contenedores POCT extramural”.

8.6.16. LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS AUTOMATIZADOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO:

- Primero, utilice la solución de limpieza (detergente neutro) adecuada para los equipos del laboratorio.
- Aplice una capa adecuada de limpiador sobre una toalla o material textil de limpieza que no deje motas, impregne a necesidad y proceda a realizar la limpieza del instrumento en una sola dirección, de arriba hacia abajo, de atrás hacia adelante procurando remover la mayor cantidad de impurezas de la superficie del analizador. No dispense directamente la solución de lavado sobre el dispositivo, pequeñas cantidades de líquido podrían penetrar las uniones de la carcasa del dispositivo y causar afectaciones directas a la electrónica o mecánica del dispositivo.
- Repita este procedimiento las veces necesarias o como un mínimo de tres veces, alternando la superficie de limpieza del paño para que cada repetición esté en contacto con una cara limpia del mismo.
- Para focos de suciedad, contaminación u ocurrencias de hongos o formaciones bacterianas use directamente solución desinfectante sobre la superficie dosificando la aplicación con un cepillo pequeño o aplicador de laboratorio, deje actuar el producto por no menos de 10 minutos y enjuague repitiendo el numeral las veces que considere necesario.
- Para la limpieza de pantalla táctiles, medios de interacción del operario (teclados, ratones lectores de códigos de barras etc.) repita las operaciones de una forma muy delicada y sin ejercer una presión excesiva, finalice este proceso impregnado un paño con agua destilada para retirar los excesos de solución limpiadora y seque la superficie.
- Finalice el proceso de limpieza impregnando un paño de limpieza con solución desinfectante y realizando el mismo esquema de limpieza arriba y hacia abajo de atrás y hacia adelante. Solo es necesario una fina capa para asegurar una correcta desinfección.

8.6.17. LIMPIEZA DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO DE LABORATORIO CLÍNICO Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

8.6.17.1. Limpieza diaria:

- En las áreas de proceso de laboratorio clínico los profesionales y auxiliares de laboratorio realizan una limpieza superficial del equipo de cómputo con alcohol antes de iniciar labores.

8.6.17.2. Limpieza semanal:

- Apagarlo antes de limpiar o limpiar antes de encender.
- Retirar el polvo que se encuentre en la parte exterior y limpiar la pantalla cuidadosamente con un paño humedecido.
- Mantenimiento de los periféricos: Teclado, el monitor, el mouse, las impresoras, etc.
- El mantenimiento preventivo que se hace a los periféricos, consiste básicamente en la limpieza exterior, ya que éste acumula bastante suciedad producida por los



usuarios y el medio ambiente. Esta limpieza se debe hacer con una compresa húmeda casi seca.


- La limpieza profunda está a cargo del equipo de biomédica de la institución y se hace en conjunto con su mantenimiento preventivo.



8.6.18. LAVADO DE MATERIAL LABORATORIO CLÍNICO UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES

En los laboratorios de la Subred Sur se hace desecho de la mayoría del material utilizado en las áreas de proceso de acuerdo a la normatividad institucional impartida por el área de gestión ambiental. Sin embargo, hay unos pocos implementos como: pipetas Pasteur, tubos Wintrobe, aguja de montaje para tubo Wintrobe, tubos cónicos de sedimento urinario, láminas cóncavas de vidrio para montaje de serologías, placas de montaje manual de hemoclasificaciones, tubos de vidrio de soporte de las guías de los hemocomponentes, tubos de vidrio tapa rosca (para posterior esterilización), probetas de medición y pinzas metálicas, que son reutilizados y para los cuales se tienen en cuenta las siguientes consideraciones:

- Para realizar el lavado del material es indispensable como en todas las áreas de laboratorio el uso de los elementos de protección personal adecuados (careta, guantes de limpieza, batas anti fluido, delantal y gorro).
- Debido a que el lavado es llevado a cabo de manera manual mediante el uso de cepillos, es importante evitar salpicaduras y contaminación por el material potencialmente infectado
- En el caso del tubo Wintrobe, se procede a usar la aguja de Wintrobe para absorber el material biológico y se dispone en un paño o papel absorbente desechable para posterior desecho en recipiente (caneca) de anatomopatológicos. Posteriormente se procede a realizar descontaminación con detergente enzimático y lavado rutinario (detergente y desinfectante)
- El material a lavar debe ser sometido a descontaminación en un recipiente detergente enzimático mínimo 10 minutos.
- El lavado del material posterior a inactivación (descontaminación) se realizará con solución de detergente enzimático, enjuague con abundante agua y aplicación de desinfectante para secado en horno.
- La vida útil del material descrito está determinada por su ciclo de uso. Por lo tanto, deberá mantener su integridad, color y forma. Cualquier cambio que evidencie pérdida de sus características originales dará lugar a su reposición e inmediata eliminación.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- En condiciones de contingencia por disponibilidad de insumo y únicamente bajo la directriz de la Referente de los Laboratorios Clínicos de la Subred se permite el lavado de tubos de vidrio utilizados en equipos semiautomatizados presentes en algunos de los laboratorios clínicos. El proceso de limpieza y desinfección es llevado a cabo como se describió previamente en el apartado de descontaminación y lavado de material.

8.6.19. Purga de aguja WINTROBE para montaje de velocidad de sedimentación

Dentro de los procesos de laboratorio clínico en el área de hematología se encuentra la velocidad de sedimentación, cuyo montaje se realiza en el tubo Wintrobe que utiliza la aguja (Wintrobe) para su montaje. Este tubo una vez utilizado al terminar la jornada debe ser sometido a descontaminación y lavado como se enuncio previamente. Sin embargo, durante el proceso y previo a su uso debe ser purgado o enjuagado en solución salina para retirar restos de productos de limpieza que puedan interferir con la prueba en cada montaje. Para ello se dispondrá en el área con un recipiente que contenga solución salina debidamente rotulada con cambio cada 24 horas de acuerdo al volumen de muestras que requiera procesar la unidad. Del mismo modo y con la misma frecuencia se hará uso de la jeringa desechable utilizada para el montaje.

8.7. LIMPIEZA DE ÁREAS ESPECIALES

8.7.1. Limpieza en áreas de montaje de microscopía:

- Limpie permanentemente las superficies de trabajo con un paño impregnado con Solución desinfectante.
- Láminas, placas, portaobjetos y laminillas de examen en fresco deben ser depositadas en un contenedor rígido (guardián).
- Deseche las orinas en un recipiente recolector para posterior descarte en sanitario.
- Deseche los frascos vacíos de orina en bolsa roja para recolección por parte de servicios generales.
- Utilice en forma permanente delantal o bata plástica, guantes de látex, mascarilla con visera o gafas.
- Para aseo utilice guantes de caucho.
- En caso de contaminación del delantal plástico, cámbielo inmediatamente.
- En caso de ruptura de guantes, retíralo, lávese las manos con abundante agua y jabón. Deseche los guantes en bolsa roja y colóquese unos nuevos.

8.7.2. Limpieza y desinfección en área de montaje y manipulación de TBC (tuberculosis)

- Para realizar limpieza y desinfección del área y todo lo que haya estado en contacto con las muestras (aplicadores, derrames) se debe utilizar hipoclorito de sodio al 1%. El tiempo mínimo de contacto sobre muestras que contienen bacilos es de 30 minutos.
- Es indispensable el uso del tapabocas N95, con los cuidados de limpieza y conservación (ver CA-INF-MA-01 manual de bioseguridad)
- Para la desinfección de superficies, utilizar hipoclorito de sodio al 1% Sólo para la limpieza del piso se puede utilizar hipoclorito al 0.1%.



- La solución de hipoclorito de sodio de uso doméstico de buena calidad contiene 55 g/L (5.5%) de cloro, puede variar entre 3 y 6 %. Por eso habitualmente se prepara cada solución de la siguiente forma:
 - ✓ 1%: 1 parte de solución concentrada más 4 partes de agua.
 - ✓ 0.1%: 25 mL de solución concentrada por cada litro de agua.

8.7.2.1. Procedimiento anti derrames en área TBC:

- a. Ante cualquier rotura de envases, tubos o salpicaduras con material potencialmente infeccioso, cubrir inmediatamente la zona con papel absorbente impregnado con Hipoclorito de sodio al 1%.
- b. Abandonar el área de trabajo por 30 minutos.
- c. Al regresar recoger el material con los implementos contenidos en el kit de derrame y depositarlo en la caneca roja establecida para su disposición final (desechos anatomopatológicos).

8.7.2.2. Equipo de procesamiento biología molecular

8.7.2.2.1. Limpieza rutinaria:


La limpieza y desinfección se realiza antes de cada uno de los montajes en donde se implementa la técnica usada para las pruebas de PCR, esta tiene como fin evitar la contaminación cruzada que puede interferir en la calidad del resultado obtenido, mediante los siguientes pasos:

- a. Utilizar en el proceso guantes desechables de nitrilo libres de polvo.
- b. Limpie los siguientes elementos y áreas inicialmente con hipoclorito sódico en agua al 1% y posteriormente con una solución de peróxido de hidrógeno al 3% o paños desinfectantes comercialmente disponibles que contengan hipoclorito sódico al 1%. Para la limpieza, utilice un paño sin pelusas humedecido.
- c. Gradillas de muestras, deben limpiarse entre una serie y la siguiente.
- d. Superficie de las mesas del laboratorio.
- e. Elementos auxiliares como pipeteadores, vórtex, gradillas de tubos, etc.
- f. Superficies de trabajo interiores y exteriores del equipo (se recomienda limpiar las superficies exteriores del equipo antes que las interiores), excepto la superficie de vidrio del cajón de tarjetas (se recomienda colocar las tarjetas para PCR sin utilizar en los cajones de tarjetas durante la limpieza; de este modo, se protegen las superficies de vidrio de cualquier salpicadura accidental de limpiadores abrasivos o corrosivos).
- g. Con un movimiento unidireccional, limpie bien todas las partes del sistema que hayan entrado en contacto con el hipoclorito sódico (inhibidor conocido de la PCR) con un paño sin pelusas humedecido con agua desionizada y, a continuación, con alcohol al 70%.
- h. Para cada solución (hipoclorito/alcohol) use un paño independiente.
- i. Registrar el proceso de limpieza y desinfección del equipo en el formato mantenimiento diario del equipo.



8.7.2.2.2. Limpieza terminal:

- a. Semanalmente se debe realizar el procedimiento de limpieza y desinfección del equipo complementado, para lograr una descontaminación total de derrames, salpicaduras o contaminación evidente. Se realiza el procedimiento descrito a continuación:
- b. Apague el equipo con el interruptor de encendido/apagado.
- c. Use el equipo de protección personal adecuado incluyendo guantes desechables de nitrilo libres de polvo y siga las directrices de bioseguridad, encontradas en el manual de bioseguridad institucional (CA-INF-MA-01)
- d. Inspeccione el cajón de tarjetas en busca de objetos extraños, suciedad o polvo. Si se descubre alguno en la bandeja, retíralo y limpie la superficie con solución de alcohol al 70% y un paño sin pelusas nuevo.
- e. Limpie la pantalla del monitor con un paño humedecido en alcohol y sécala con un paño suave.
- f. Utilice un paño humedecido en alcohol o limpiacristales para limpiar la cubierta transparente del sistema y el espejo del interior del instrumento. Utilice un paño sin pelusas para secarlos.
- g. Limpie los siguientes elementos y áreas inicialmente hipoclorito sódico en agua al 1% (v/v) y posteriormente una solución de peróxido de hidrógeno al 3%, o paños desinfectantes comercialmente disponibles que contengan hipoclorito sódico al 1%. Para la limpieza, utilice un paño sin pelusas humedecido.
- h. Gradillas de muestras, deben limpiarse entre una serie y la siguiente.
- i. Superficie de las mesas del laboratorio.
- j. Elementos auxiliares como pipeteadores, vórtex, gradillas de tubos, etc.
- k. Superficies de trabajo interiores y exteriores del equipo BD MAX (se recomienda limpiar las superficies exteriores de BD MAX antes que las interiores), excepto la superficie de vidrio del cajón de tarjetas (se recomienda colocar las tarjetas para PCR sin utilizar en los cajones de tarjetas durante la limpieza; de este modo, se protegen las superficies de vidrio de cualquier salpicadura accidental de limpiadores abrasivos o corrosivos).
- l. Con un movimiento unidireccional, limpie bien todas las partes del sistema que hayan entrado en contacto con el hipoclorito sódico (inhibidor conocido de la PCR) con un paño sin pelusas humedecido con agua desionizada y, a continuación, con alcohol al 70%.
- m. Encienda el equipo.

 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SALUD Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

8.8. LIMPIEZA DE NEVERA PORTÁTILES



Imagen 16. Nevera portátil.

La limpieza se realiza diariamente al terminar la jornada en cada uno de los turnos operativos inter institucionales e intra institucionales de la siguiente manera:

8.8.1. Limpieza rutinaria:


- La limpieza interior de la nevera portátil se realiza con detergente neutro el cual es aplicado para retirar la suciedad con un paño desechable (aplicando el jabón directamente sobre el paño), seguidamente es retirado con un paño desechable humedecido.
- Posteriormente a ello, se aplica el desinfectante sobre un paño y se limpia toda la superficie de la nevera portátil y se deja actuar durante 10-15 minutos sin retirarlo hasta su secado.
- Registrar la actividad en el formato de COM-LAB-CLI-FT-87 Limpieza y desinfección de neveras portátiles de laboratorio clínico.
- Si por alguna circunstancia es necesaria la limpieza antes del periodo asignado podrá ser realizada y registrada en la planilla correspondiente.

8.8.2. Limpieza Terminal:

- Se realiza de la misma manera que se realiza la limpieza rutinaria con la diferencia del lavado con jabón que es retirado con agua abundante para garantizar llegar a las áreas internas y externas que con la limpieza rutinaria no llega.
- Posteriormente se realiza la aplicación del desinfectante sobre un paño y se limpia toda la superficie de la nevera portátil y se deja actuar durante 10-15 minutos sin retirarlo hasta su secado.
- Registrar la actividad en el formato de COM-LAB-CLI-FT-87 Limpieza y desinfección de neveras portátiles de laboratorio clínico.
- Si por alguna circunstancia es necesaria la limpieza antes del periodo asignado podrá ser realizada y registrada en la planilla correspondiente.

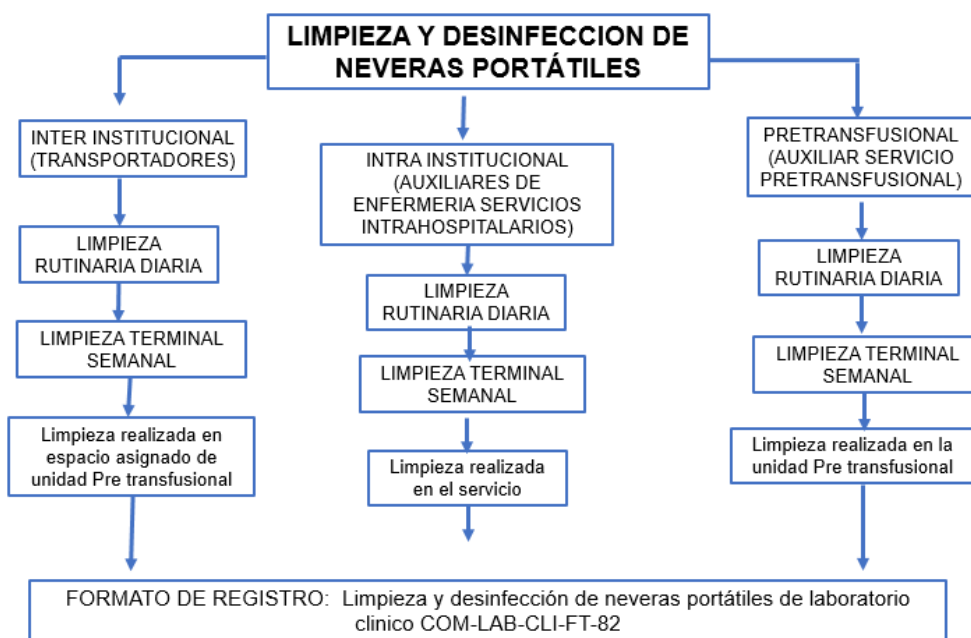
8.9. LIMPIEZA DE PAQUETES FRÍOS:

- Es realizada de manera semanal tal y como es realizada la limpieza rutinaria: con detergente neutro, el cual es aplicado para retirar la suciedad con un paño desechable (aplicando el jabón directamente sobre el paño), seguidamente es retirado con un paño desechable humedecido.

	SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR E.S. E	
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO, TOMA DE MUESTRAS AMBULATORIA Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES	COM-LAB-MA-01 V7

- Posteriormente a ello, se aplica el desinfectante sobre un paño y se limpia toda la superficie de la nevera portátil y se deja actuar durante 10-15 minutos sin retirarlo o hasta su secado al ambiente.
- Se registra la actividad en el formato de COM-LAB-CLI-FT-79 Limpieza y desinfección de neveras y congeladores de laboratorio clínico, como observación semanal de la persona encargada de la actividad en la unidad correspondiente.
- Los paquetes fríos serán verificados y remplazados cuando se vea afectada su integridad o cuando se llegue a su fecha de vencimiento (*en los que aplique*). Si es necesario su desecho se realizará en caneca de residuos ordinarios.

***A continuación se resume la actividad de limpieza y desinfección de neveras portátiles:**



Es importante tener especial cuidado con las neveras portátiles que tienen incorporado el termómetro ya que el contacto con agua puede interferir con su funcionamiento.

8.10. FORMATOS

En los procesos de limpieza y desinfección de los laboratorios clínicos, unidades pre transfusionales y tomas de muestra de consulta externa se deben diligenciar formatos que permitan evidenciar la actividad de acuerdo a las áreas, equipos e indumentaria disponible en su cada sede. Dentro de los cuales se mencionan:

No	NOMBRE DE FORMATO	CODIGO
1	REGISTRO DE LIMPIEZA DIARIA EQUIPO ID NOW	COM-LAB-CLI-FT-01



2	LISTA DE CHEQUEO LIMPIEZA DE SECCIONES	COM-LAB-CLI-FT-03
3	LIMPIEZA DE MICROSCOPIOS	COM-LAB-CLI-FT-04
4	REGISTRO MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL ANALIZADOR RAPID LAB 1265	COM-LAB-CLI-FT-07
5	REGISTRO MANTENIMIENTO RUTINARIO DEL ANALIZADOR RAPID POINT 500	COM-LAB-CLI-FT-08
6	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN CENTROS DE TOMAS DE MUESTRA DE LABORATORIO CLÍNICO	COM-LAB-CLI-FT-10
7	MANTENIMIENTO EQUIPO POCT iSTAT	COM-LAB-CLI-FT-21
8	MANTENIMIENTO EQUIPO POCT HUMAMETER A1c	COM-LAB-CLI-FT-22
9	MANTENIMIENTO EQUIPO DE HEMATOLOGIA HUMACOUNT	COM-LAB-CLI-FT-25
10	MANTENIMIENTO EQUIPO HUMANEX A1c	COM-LAB-CLI-FT-26
11	MANTENIMIENTO EQUIPO POCT COLESTECH LDX	COM-LAB-CLI-FT-23
12	REGISTRO DE MANTENIMIENTO DIARIO EQUIPO HUMASTAR 200	COM-LAB-CLI-FT-28
13	MANTENIMIENTO DIARIO EQUIPO HUMACLOT DUO	COM-LAB-CLI-FT-30
14	MANTENIMIENTO DIARIO BACTEC FX	COM-LAB-CLI-FT-35
15	MANTENIMIENTO DIARIO PHOENIX	COM-LAB-CLI-FT-36
16	MANTENIMIENTO DIARIO MGIT	COM-LAB-CLI-FT-37
17	MANTENIMIENTO DIARIO CÁMARA DE FLUJO LAMINAR	COM-LAB-CLI-FT-38
18	CONTROL DE CALIDAD DIARIO VDRL	COM-LAB-CLI-FT-45
19	MANTENIMIENTO EQUIPO DE HEMATOLOGIA MINDRAY BC-5800	COM-LAB-CLI-FT-50
20	MANTENIMIENTO EQUIPO DE HEMATOLOGIA MINDRAY BC-6800	COM-LAB-CLI-FT-51
21	MANTENIMIENTO EQUIPO INMUNOLOGÍA CENTAURO XPT	COM-LAB-CLI-FT-52
22	MANTENIMIENTO EQUIPO DE HEMATOLOGIA BC-30	COM-LAB-CLI-FT-55
23	MANTENIMIENTO MICROELISAS- ELYSIS DUO	COM-LAB-CLI-FT-62
24	FUNCIONAMIENTO DUCHA LAVADO DE OJOS	COM-LAB-CLI-FT-63
25	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAMILLAS SERVICIOS TOMA DE MUESTRAS	COM-LAB-CLI-FT-64
26	FORMATO MANTENIMIENTO DIARIO EQUIPO BD MAX	COM-LAB-CLI-FT-65
27	MANTENIMIENTO DIARIO EQUIPO DE ORINAS URIT 1500/1600/ 1280	COM-LAB-CLI-FT-73
28	MANTENIMIENTO DIARIO EQUIPO COAGULACIÓN CA SYSMEX 660	COM-LAB-CLI-FT-78



29	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN NEVERAS Y CONGELADORES LABORATORIO CLÍNICO	COM-LAB-CLI-FT-79
30	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN HORNOS E INCUBADORAS	COM-LAB-CLI-FT-80
31	MANTENIMIENTO EQUIPO DE QUÍMICA - ATELLICA CH 930	COM-LAB-CLI-FT-81
32	MANTENIMIENTO EQUIPO DE INMUNOLOGÍA - ATELLICA IM	COM-LAB-CLI-FT-82
33	MANTENIMIENTO EQUIPO DE HEMATOLOGIA MINDRAY-BC 6000	COM-LAB-CLI-FT-83
34	MANTENIMIENTO EQUIPO DE COAGULACIÓN SYSMEX CS-2500	COM-LAB-CLI-FT-84
35	MANTENIMIENTO EQUIPO DE ORINAS URIT 500-C	COM-LAB-CLI-FT-85
36	MANTENIMIENTO DIARIO CENTRIFUGAS LABORATORIO CLÍNICO	COM-LAB-CLI-FT-86
37	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN NEVERAS PORTÁTILES LABORATORIO CLÍNICO	COM-LAB-CLI-FT-87
38	MANTENIMIENTO DIARIO EQUIPO FILMARRAY	COM-LAB-CLI-FT-92
39	LIMPIEZA Y DESINFECCION CONTENEDORES PRUEBAS RAPIDAS EXTRMURAL	COM-LAB-CLI-FT-113

9. BIBLIOGRAFIA:

1. Limpieza y desinfección de equipos y superficies ambientales en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. Secretaría de Salud de Bogotá Asociación Colombiana de Infectología 2021.
2. Limpieza y desinfección de equipos y superficies ambientales en instituciones prestadoras de servicios de salud. Secretaria distrital de salud Dirección de salud pública. 2011.
3. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008. William A. Rutala, Ph.D., M.P H. 1,2, David J. Weber, M.D., M.P H. 1,2, and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC)3 2019

10. CONTROL DE CAMBIOS:

FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
2018-10-25	1	Creación del documento para la Subred Integrada de Servicios de Salud Sur E.S.E.
2022-10-06	2	Se realiza inclusión de las unidades pre transfusionales y actualización general del documento. Se ajusta nombre y codificación como documento transversal (Documento anterior: COM-ADI-LAB-MA-04 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO).
2022-11-10	3	Se ajusta el nombre del documento (Anterior: LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO Y UNIDADES PRE-TRANSFUSIONALES), se complementa proceso de lavado de material, manejo de detergente enzimático en descontaminación y lavado de material, proceso lavado de tubos Wintrobe, complementación de objetivo, alcance y a quien va dirigido, incluyendo a toma de muestras y los perfiles específicos.



2022-12-13	4	Se actualiza los numerales: 8.4. Limpieza de equipos de uso en el servicio de laboratorio y unidades pre-transfusionales; 8.4.17. Lavado de material laboratorio clínico unidades pre-transfusionales. Se integra cuadro con relación de equipos de uso en laboratorios clínicos, toma de muestra y unidades pre transfusionales y proceso de uso de solución salina para purga de aguja de Wintrobe en áreas de proceso de laboratorios clínicos. Se incluye el numeral: 8.4.18. Purga de aguja Wintrobe para montaje de velocidad de sedimentación.
2023-03-31	5	Inclusión de limpieza y desinfección de neveras portátiles y paquetes fríos utilizados en transporte de muestras interinstitucionales, intrahospitalarias y transporte de hemocomponentes.
2023-05-31	6	En el ítem 8.2 PRODUCTOS DETERGENTES Y DESINFECTANTES USADOS: se incluye aclaración sobre detergentes y desinfectantes utilizados en los laboratorios, tomas de muestra y unidades pre transfusionales. Se adjunta anexo 1. FICHA TECNICA INSUMOS.
2023-09-14	7	Se incluye numeral 8.6.15. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CONTENEDORES POCT EXTRAMURAL. En el ítem 8.6.18: se hace aclaración sobre el lavado de tubos de vidrio utilizados en equipos semiautomatizados frente a condiciones de contingencia.

ELABORADO POR	REVISADO POR	CONVALIDADO	APROBADO
Nombre: M. Victoria Méndez Camacho	Nombre: Patricia Astrid Pérez Urrego	Nombre: Sandra Patricia Alba Calderón	Nombre: Nancy Stella Tabares
Cargo: Bacterióloga	Cargo: Referente Laboratorios Clínicos	Cargo: Referente Control documental – Oficina de Calidad	Cargo: Directora de Servicios complementarios
Fecha: 2023-09-14	Fecha: 2023-09-14	Fecha: 2023-09-15	Fecha: 2023-09-15