

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 1 de 11

**INSTRUCTIVO DE ASEO
Y LIMPIEZA DE LABORATORIO**

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		1 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 2 de 11

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION.....	3
2. NATURALEZA DE LA CAJA MENOR.....	3
3. CUANTIA DE LA CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
4. CUSTODIA DE LA CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
5. GASTOS PERMITIDOS POR EL SISTEMA DE LA CAJA MENOR.....	3
5.1 MATERIALES Y SUMINISTROS.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2 MANTENIMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3 IMPRESOS Y PUBLICACIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
5.4 COMUNICACIÓN Y TRANSPORTE.....	¡Error! Marcador no definido.
5.5 GASTOS JUDICIALES.....	¡Error! Marcador no definido.
5.6 GENERALES.....	¡Error! Marcador no definido.
6. LIMITE DE GASTO DE LA CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
7. IMPUTACION PRESUPUESTAL DE LA CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
8. RECONOCIMIENTO, PAGO Y DESEMBOLSO DE LA CAJA MENOR...	¡Error! Marcador no definido.
8.1 COMPROBANTE DE PAGO.....	¡Error! Marcador no definido.
8.2 APROBACION Y FIRMAS.....	¡Error! Marcador no definido.
8.3 COMPROBANTE DE PAGO VALE PROVISIONAL.....	¡Error! Marcador no definido.
8.4 SOLICITUD DE REEMBOLSO DE CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
8.5 APROBACION Y DESEMBOLSO.....	¡Error! Marcador no definido.
9. CIERRE CONTABLE DE LA CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
10 ANEXOS.....	¡Error! Marcador no definido.
10.1 RECIBO DE CAJA MENOR.....	¡Error! Marcador no definido.
10.2 TABLA RELACION DE GASTOS.....	¡Error! Marcador no definido.
10.3 DOCUMENTO EQUIVALENTE.....	¡Error! Marcador no definido.

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		2 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 3 de 11

1. INTRODUCCIÓN

La contaminación del medio ambiente puede ser uno de los mayores problemas en los laboratorios destinados al análisis de muestras, por lo cual es necesario minimizar la presencia de polvo, humo o vapores que puedan interferir en el resultado de los análisis. Los techos, paredes y pisos deben ser lisos, fáciles de lavar, impermeables a los líquidos y resistentes a la acción de las sustancias químicas y productos desinfectantes utilizados en el laboratorio. La verificación al cumplimiento de estas actividades estará a cargo del Profesional Universitario (Laboratorio).

2. OBJETIVO

Establecer los lineamientos generales que deben ser cumplidos por el laboratorio de Control de Calidad de Aguas de Empresas Públicas Municipales de Sibaté S.C.A. E.S.P. y específicamente para el tipo de actividad que desarrolla el laboratorio en lo relacionado con procedimientos para limpieza y desinfección de instalaciones y áreas del laboratorio.

3. EQUIPO HUMANO

Funcionarios de Laboratorio y Planta de Tratamiento. Profesional Universitario.

4. RESPONSABLES

Administrar: Profesional Universitario.

Ejecutar: Funcionarios de Laboratorio y Planta de Tratamiento.

Verificar: Gerencia y/o Control Interno.

5. DOCUMENTOS ASOCIADOS

P03-03 Procedimiento análisis de agua

Control limpieza y aseo laboratorio control de calidad.

6. GLOSARIO

DESINFECCIÓN: Es un proceso que implica la destrucción de microorganismos perjudiciales (formas vegetativas), a través del uso de sustancias químicas o agentes físicos aplicados sobre superficies inertes. Entre los desinfectantes más utilizados están los alcoholes, los compuestos de amonio cuaternario, y los compuestos clorados, etc.

DESINFECTANTE: Sustancia química que reduce el número de bacterias nocivas o patógenas hasta un nivel seguro para la vida humana, animal o vegetal.

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		3 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 4 de 11

DETERGENTE: Sustancia química (material tenso activo) que se utiliza para reducir o eliminar la suciedad y la grasa o el material orgánico de una superficie de algún material.

ESTERILIZACIÓN: Es la destrucción de microorganismos patógenos mediante el uso de sustancias químicas o procedimientos físicos, a un nivel que no sea dañino para el ser humano.

HIGIENE: Todas las medidas necesarias para garantizar la sanidad e Inocuidad.

LIMPIEZA: Es el proceso de remover físicamente el sucio, el polvo, la grasa, y otros contaminantes de las superficies, equipos, áreas, etc. Para ello generalmente se utilizan detergentes que eliminan el tipo de sustancia presente y que no dañan la superficie a tratar.

SOLUCIÓN: Combinación de un sólido o de un producto concentrado con agua, para obtener una distribución homogénea de cada uno de los componentes.

7. MARCO TEÓRICO

LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA			
COMPOSICION DE LA SUCIEDAD	FAMILIA	PRODUCTOS	CARACTERISTICAS
	EJEMPLOS		
AZUCARES SOLUBLES	Alcalinos	Sosa potasa	Solubilizante Saponificante
OTROS HIDRATOS DE CARBONO	Alcalinos	--	--
	Productos Enzimáticos	--	Hidrolizante
PROTEINAS	Alcalinos	Sosa potasa	Solubilizante Saponificante
	Productos Enzimáticos	Proteasas	Hidrolizante
MATERIAS GRASAS	Tensoactivos	Aniónicos	Humectante
		Catiónicos	Emulsificante
		No iónicos	
	Productos Enzimáticos	Lipasas	Hidrolizante
			Desengrasante
MINERALES	Ácidos	Clorhídrico	Solubilizante
		Nítrico	
		Fosfórico	
	Secuestrantes	EDTA	Secuestrante
		Gluconato	
		Polifosfato	

FUENTE: Universidad de Pamplona, Centro de Preparación de Medios, Manual de Limpieza y Desinfección. http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_9/recursos/01_general/contenidos/laboratorios/guiasyfichas/25022008/manualdelimpiezaydesinfeccion.pdf

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		4 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 5 de 11

AGENTES DESINFECTANTES			
AGENTE DESINFECTANTE	MECANISMO DE ACCION	ESPECTRO DE ACCION	USOS
Alcoholes	Los alcoholes actúan destruyendo la membrana celular y desnaturalizando las proteínas. Su acción es rápida, incluso desde los 15 segundos, aunque no tiene efecto persistente. Sus efectos biológicos de daño microbiano permanecen por varias horas.	Los alcoholes poseen una rápida acción y amplio espectro de actividad, actuando sobre bacterias gramnegativas y grampositivas, incluyendo micobacterias, hongos y virus pero no son esporicidas. El etanol al 70% destruye alrededor del 90% de las bacterias cutáneas en dos minutos.	El alcohol se utiliza muy frecuentemente para la desinfección o limpieza de la piel. Su aplicación está también indicado en la desinfección de material no crítico como termómetros.
Aldehídos Formaldehído	Actúan mediante la alquilación de los grupos químicos de las proteínas y ácidos nucleicos de las bacterias, virus y hongos. El Formaldehído actúa sobre las proteínas por desnaturalización. El glutaraldehído actúa de forma similar en pH alcalino. Sobre la pared celular, el glutaraldehído actúa al nivel de los puentes cruzados del peptidoglicano.	Los aldehídos tienen un amplio espectro de actividad contra microorganismos y virus. El formaldehído es bactericida, esporicida y virucida, pero trabaja más lentamente que el glutaraldehído. El formaldehído es un producto químico extremadamente reactivo y que interactúa con proteínas, ADN y ARN in vitro.	Esterilización de objetos inanimados, como instrumentos. Desinfección de material de metal, caucho y plástico. Desinfección de alto nivel de hemodializadores Al 20% a 30% es astringente.
Glutaraldehído	El glutaraldehído, cuando la solución es alcalina (pH 7,5 a 8,5) se activa y posee actividad esporicida. El glutaraldehído alcalino al 2% es bactericida, fungicida, virucida, en cortos periodos de tiempo, pero necesita 6 horas de contacto para destruir las esporas bacterianas. Tiene una acción moderada frente a micobacterias.	Su actividad biocida se debe a la alteración del ARN, ADN y síntesis de proteínas	Desinfección y esterilización de plásticos y caucho de equipos de anestesia. Desinfecta en 45 minutos a 25°C, eliminando gérmenes patógenos y vegetativos, incluyendo M. Tuberculosis, Pseudomonas aeruginosa y VIH 1 y 2. Esteriliza en 10 horas, destruyendo todas las esporas. Activo contra virus en 10 minutos a 20°C.

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		5 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 6 de 11

AGENTES DESINFECTANTES				
Halogenados Hipocloritos		El mecanismo de acción sobre los microorganismos es poco conocido, pero se postula que actúan inhibiendo las reacciones enzimáticas y desnaturalizando las proteínas.	Los hipocloritos tienen un extenso espectro de actividad, son bactericidas, virucidas, fungicidas y esporicidas, pero actividad variable frente a micobacterias, según la concentración en que se use.	El hipoclorito de sodio se presenta en solución a una concentración de 5,25%. Para las desinfecciones, las diluciones en uso son entre 0,1% y 1%.
		Limpieza de vajilla. Lavado de ropa en general. Cloración del agua. Desinfección de algunos alimentos. Desinfección de desechos líquidos contaminados.		
Compuestos Yodados		Los compuestos yodados son agentes oxidantes, se combina irremediamente con residuos tirosina de las proteínas. Precipitan las proteínas bacterianas y ácidos nucleicos. Alteran las membranas celulares al unirse a los enlaces C=C de los ácidos grasos.	El yodo tiene una poderosa actividad germicida, ataca bacterias grampositivas y gramnegativas, micobacterias, esporas, hongos, virus, quistes y protozoos.	La desinfección de la piel sana. El tratamiento de afecciones de la piel causadas por bacterias y hongos. La limpieza de las heridas, en solución acuosa.
Yodoforos		Tienen amplio espectro de actividad contra bacterias y hongos y presentan el mismo mecanismo de acción y espectro de actividad de los yodados. El más conocido de los yodóforos es la yodopovidona compuesta de yodo y polivinil-pirrolidona.	La yodopovidona es activa contra bacterias grampositivas, gramnegativas, hongos, virus y micobacterias. Es efectiva contra el S. aureus MRSA y especies de enterococo. Resistencia significativa a yodopovidona no ha sido reportada	El lavado de las manos, como antiséptico. La limpieza de la piel sana en procedimientos quirúrgicos. La limpieza de objetos de superficie dura.
Fenoles		Son bactericidas a bajas concentraciones, causando daño a las membranas con pérdida de los constituyentes citoplasmáticos, inactivando irreversiblemente las oxidasas y deshidrogenasas de membrana y produciendo desnaturalización de las proteínas.	Los fenoles se utilizan más como desinfectantes, tienen propiedades antibacterianas frente a estreptococos, estafilococos y Escherichia coli, y también propiedades antifúngicas y antivirales.	En la actualidad, sólo se emplea para la desinfección de puntos críticos en la industria, aplicándolo a superficies, ropa blanca, instrumentos, sanitarios y excreta.
Oxidantes		Los oxidantes (peroxígenos) son productos que liberan oxígeno naciente.	Su espectro de actividad es sobre bacterias vegetativas, virus, micobacterias y esporas.	Su espectro de actividad es sobre bacterias vegetativas,
FUNCIONARIO	MODIFICADO		REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco		Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial		Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022			6 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 7 de 11

	Considerados como compuestos bactericidas útiles, su mecanismo de acción consiste en la inactivación de proteínas enzimáticas actuando sobre los grupos -SH de las proteínas de estructura y de las proteínas de función de las bacterias.		virus, micobacterias y esporas.
Peróxido de hidrogeno	El peróxido de hidrógeno tiene efectos oxidantes por producir OH y radicales libres, los cuales atacan a los componentes esenciales de los microorganismos como lípidos, proteínas y ADN. Es un agente oxidante de efecto fugaz por ser descompuesto por las catalasas de los tejidos.	Es activo frente a bacterias y virus, según la concentración y condiciones de utilización. Estudios in vitro de soluciones de peróxido de hidrógeno al 3% han mostrado amplio espectro de eficacia, con mayor actividad frente a bacterias grampositivas.	Antiséptico tópico en solución al 3%.
Compuesto de amonio cuaternario (agentes activos catiónicos)	Son sustancias que lesionan la membrana celular debido a que desorganizan la disposición de las proteínas y fosfolípidos, por lo que se liberan metabolitos desde la célula, interfiriendo con el metabolismo energético y el transporte activo.	Activos para eliminar bacterias grampositivas y gramnegativas, aunque éstas últimas en menor grado. Son bactericidas, fungicidas y virucidas, actuando sobre virus lipofílicos, pero no sobre los hidrófilos. No tiene acción sobre las micobacterias, ni son esporicidas.	Desinfección de superficies no críticas. Acción desodorante. Limpieza de superficies ásperas o difíciles
FUENTE: Universidad de Pamplona, Centro de Preparación de Medios, Manual de Limpieza y Desinfección. http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_9/recursos/01_general/contenidos/laboratorios/guiasyfichas/25022008/manualdelimpiezaydesinfeccion.pdf			

FACTORES QUE AFECTAN LA EFICACIA DE LOS DESINFECTANTES	
CONCENTRACIÓN DEL AGENTE Y TIEMPO DE ACTUACIÓN	Existe una estrecha correlación entre la concentración del agente y el tiempo necesario para matar una determinada fracción de la población bacteriana. Si se modifica la concentración se provocan cambios en el tiempo para lograr un mismo efecto. Un ejemplo es con los fenoles: un pequeño cambio en la concentración provoca cambios muy acentuados en el tiempo para lograr un mismo efecto, así, si reducimos la concentración de fenol desde un valor dado a la mitad, necesitamos emplear 64 veces más tiempo para conseguir matar una misma proporción de bacterias.

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		7 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 8 de 11

PH	Afecta tanto la carga superficial neta de la bacteria como el grado de ionización del agente. En general, las formas ionizadas de los agentes disociables pasan mejor a través de las membranas biológicas y por lo tanto son más efectivos. Los agentes Aniónicos suelen ser más efectivos a pH ácidos; los agentes catiónicos muestran más eficacia a pH alcalinos.
TEMPERATURA	Normalmente, al aumentar la temperatura aumenta la potencia de los desinfectantes. Para muchos agentes el aumento en 10° C supone duplicar la tasa de muerte.
NATURALEZA DEL MICROORGANISMO Y FACTORES DE LA POBLACIÓN MICROBIANA.	Según la especie, fase de cultivo, presencia de cápsula o de esporas y número de microorganismos se afecta la potencia. El bacilo tuberculoso suele resistir a los hipocloritos mejor que otras bacterias. La presencia de cápsula o esporas suelen conferir más resistencia.
PRESENCIA DE MATERIALES EXTRAÑOS	La presencia de materia orgánica como sangre, suero o pus afecta negativamente la potencia de los antisépticos y desinfectantes de tipo oxidantes, como los hipocloritos y de tipo desnaturizante de proteínas, hasta el punto de hacerlos inactivos en cuanto a su poder desinfectante y/o esterilizante.
FUENTE: Universidad de Pamplona, Centro de Preparación de Medios, Manual de Limpieza y Desinfección. http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_9/recursos/01_general/contenidos/laboratorios/guiasyfichas/25022008/manualdelimpiezaydesinfeccion.pdf	

CRITERIOS PARA LA ELECCIÓN DE DETERGENTES Y DESINFECTANTES
Anulación de la contaminación residual después de su aplicación
Rápida biodegradabilidad.
Baja toxicidad.
Rápida y fácil eliminación de las superficies sobre las que sean aplicados.
No obstante, estas prioridades están supeditadas al objetivo final de la elección, que es el de la conservación de todas las superficies de los laboratorios, sobre todo las de trabajo, limpias y desinfectadas.

RECOMENDACIÓN DE CONCENTRACIONES A EMPLEAR SEGÚN EL ELEMENTO A DESINFECTAR	
ELEMENTO A DESINFECTAR	PARTES POR MILLÓN (ppm)
Agua potable	0.2
Desinfección de manos	50
Desinfección de mesas e instrumental de acero inoxidable	200
Desinfección de pisos, mesones en baldosín, ropa, útiles de aseo y material plástico	500
Desinfección de material orgánico	5000

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		8 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 9 de 11

DESINFECTANTES A USAR:
HIPOCLORITO: Es un desinfectante de amplio espectro, inactiva bacterias, hongos y virus. Se trata de un agente oxidante, potente corrosivo para los metales, irrita la piel, los ojos y el tracto respiratorio. Las soluciones de hipoclorito se degradan poco a poco, tienen una vida activa que depende de la acción de la luz y el aire.
ALCOHOL ETÍLICO 75%: Útil para desinfectar superficies de elementos sensibles al hipoclorito, no aplica para hongos y virus, es inflamable e irrita los ojos. La solución tiene una vida útil de una semana protegida de la luz y del aire.
<i>Para la ejecución de esta prueba se deben utilizar los siguientes materiales y equipos:</i>
Detergente: Jabón líquido multiusos para vidriería.
Jabón en polvo para pisos y mesones.
Desinfectante: Hipoclorito de sodio (200 – 300 ppm para mesones y 500 ppm para pisos). Alcohol 75%
Otros: Agua, Cepillos para piso, escoba y traperos de uso exclusivo para el laboratorio. Esponjillas y escobillones. Toallas desechables.
Para la manipulación de estos detergentes y desinfectantes es recomendable utilizar los elementos de protección necesarios como guantes, tapabocas, etc.

PREPARACION DE DESINFECTANTES
Para la preparación de los agentes desinfectantes a las concentraciones deseadas se emplea la siguiente fórmula:
DONDE:
V1= Volumen de solución inicial que se debe adicionar
C1= Concentración conocida de solución inicial.
V2= Volumen de solución a preparar.
C2= Concentración deseada de solución a preparar.
ASEO Y LIMPIEZA DEL LABORATORIO FISICOQUÍMICO:
1. DIARIAMENTE
LIMPIEZA DE SUPERFICIES. (MESONES, VERTEDEROS, ETC)
Recoger y desechar los residuos del producto, polvo o cualquier otra suciedad presente en el lugar a limpiar
Humedecer con suficiente agua potable el lugar o superficie que se va a limpiar
Preparar la solución de detergente que se va a usar (Preparar en 5 litros de agua 50 ml de detergente industrial y refregar).
Enjabonar la superficie por limpiar, esparciendo la solución de detergente con esponja o cepillo
Restregar la superficie fuertemente con ayuda de un paño o cepillo, eliminando toda la suciedad posible.
Dejar la solución de detergente aplicada por un tiempo corto para que este actúe.
Enjuagar con suficiente agua asegurándose de que todo el detergente se elimine.
Secar con un paño húmedo.
Observar detenidamente el lugar que se limpió para verificar que haya sido eliminada toda suciedad

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		9 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 10 de 11

LIMPIEZA DE PISOS:
Recoger todos los objetos que obstaculicen la realización adecuada del procedimiento.
No emplear la escoba para evitar el levantamiento de polvo.
Trapear con suficiente agua y secar con el trapero limpio.

7. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

DUCHA TORRENCIAL Y LAVAOJOS:
1. PURGA A LA DUCHA TORRENCIAL Y LAVAOJOS.
Registrar en el formato de control, las actividades realizadas diariamente
2. SEMANALMENTE
LIMPIEZA DE PAREDES:
Limpiar el polvo y toda suciedad de las paredes con trapero húmedo.
Preparar en 10 litros de agua 100 ml de detergente industrial y refregar.
Enjuagar con suficiente agua y secar con el trapero limpio.
LIMPIEZA DE PISOS:
Recoger todos los objetos que obstaculicen la realización adecuada del procedimiento.
No emplear la escoba para evitar el levantamiento de polvo.
Preparar en cinco (5) litros de agua 50 ml de detergente industrial y refregar.
Enjuagar con suficiente agua y secar con el trapero limpio. No emplear cera.
LIMPIEZA DE VENTANAS:
Para la parte externa del laboratorio preparar una solución de jabón con 5 litros de agua y 50 ml de jabón líquido multiusos.
Para la parte interna utilizar alcohol industrial y limpiar con toallas de papel.
Realizar la limpieza de las ventanas con un trapo húmedo.
LIMPIEZA DE ENTREPAÑOS:
Limpieza de los entrepaños de los mesones con un trapo húmedo de una solución jabonosa.
Secar con un paño húmedo.
Registrar en el formato de control, las actividades realizadas.

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		10 / 11

	INSTRUCTIVO DE ASEO Y LIMPIEZA DE LABORATORIO			IO3-03-01
Subsistema Emisor Subgerencia Técnico Operativa	Fecha de Emisión 30-ene-2014	Fecha último cambio 15-feb-2022	L/C: C	Pág. 11 de 11

ASEO Y LIMPIEZA DEL LABORATORIO MICROBIOLÓGICO:
Para la limpieza y aseo del laboratorio se debe seguir el mismo procedimiento descrito para el Laboratorio Físicoquímico, adicionalmente se debe hacer un procedimiento de Desinfección, el cual se describe a continuación:
DESINFECCIÓN DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA
1. DIARIAMENTE (antes y después de cada procedimiento)
DESINFECCIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO
Para la aplicación del germicida utilizar una esponja o tela que no desprenda pelusa.
Antes de proceder a desinfectar se debe tener lista la solución
Se debe utilizar como germicidas el hipoclorito de sodio 200 ppm o alcohol al 75% (Preparación de solución de Hipoclorito de sodio 200 ppm: 20 ml de hipoclorito de sodio al 5% se diluyen en 5 litros de agua potable.) S Aplicar la solución desinfectante sobre el lugar o superficie que se va a desinfectar.
La solución desinfectante se deja sobre el lugar que se está desinfectando por un tiempo mínimo de un minuto, dependiendo de la sustancia utilizada.
Durante este tiempo, se está logrando eliminar la mayor cantidad posible de microorganismos, de modo que la superficie a limpiar queda bien desinfectada.
Al terminar la jornada laboral, el área de microbiología debe limpiarse con desinfectante.
Los elementos de limpieza del laboratorio de microbiología deben de ser de uso exclusivo para esta área.
Registrar en el formato de control, las actividades realizadas diariamente.
2. SEMANALMENTE
Se debe realizar el procedimiento de desinfección antes descrito, de tal manera que cada semana se alterne el germicida, para evitar la resistencia microbiana.
Lavado de paredes, pisos y superficies en general, en especial limpieza de mesones de acuerdo a las recomendaciones antes descritas. (Preparación de solución de Hipoclorito de sodio a 500 ppm: 50 ml de hipoclorito de sodio al 5% se diluyen en 5 litros de agua potable).
Registrar en el formato de control, las actividades realizadas.

8. VERIFICACIÓN Y CONTROL AREA ESTÉRIL

Como vigilancia y control de las actividades en el área estéril, se realizará un monitoreo microbiológico una vez al mes alternando las zonas de esterilización, siembra y cultivo de la siguiente forma:

 Adicionar a una caja de Petri un medio de cultivo para la determinación de hongos, coliformes totales o E. coli.

 Destapar la caja en diferentes puntos del laboratorio para realizar el muestreo ambiental por 15 minutos. S Incubar.

 Registrar los Resultados.

 Tomar las acciones correctivas, sí es necesario.

FUNCIONARIO	MODIFICADO	REVISADO	APROBADO
NOMBRES	Jenny Alexandra Franco Franco	Johon Alexander Simbaqueva	Milton Fredy Garzón Herrera
CARGO	Subgerente administrativa y Comercial	Jefe de Control Interno	Gerente General
FECHA	Febrero de 2022		11 / 11