
	Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio  AOXLAB S.A.S	Identificación: PROC-TC-031
		Revisión: 8
		Inicio de vigencia: 2024-08-29

# Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos, ambientes y material del laboratorio.




AOXLAB S.A.S.

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

## DOCUMENTO CONTROLADO


PROC-TC-031 Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos, ambientes y material del laboratorio.

Copia controlada No.: 1


	Nombre	Puesto o función	Firma	Fecha
<b>Elaboró:</b>	Lorena Correa Restrepo	Líder de laboratorio		2024-08-25
<b>Revisó:</b>	Angela P. Patiño Pérez	Directora de calidad		2024-08-29
<b>Aprobó:</b>	Jonatan Zárate Álvarez	Director técnico		2024-08-29
<b>Localización del documento:</b>		Plataforma SGC		

## Control de Cambios

Estado	Fecha de inicio de vigencia	Revisión	Descripción del cambio realizado	Realizó	Revisó	Aprobó
Obsoleto	2018-01-10	1	Ninguno (versión original).	NBR	YELP	YELP
Obsoleto	2018-28-12	2	Se incorporaron nuevos procedimientos de limpieza para algunos equipos.	WFRP	DPP	YELP
Obsoleto	2020-04-17	3	Se incorporaron los agentes de limpieza y desinfección área microbiología	YLCR	DPP	YELP
Obsoleto	2020-06-08	4	Se anexó el procedimiento de limpieza de las cámaras climáticas. Se modificaron las unidades de concentración a unidades S. l.	YLCR	DPP	YELP
Obsoleto	2021-12-09	5	Se agregan procedimientos de limpieza para equipos nuevos de microbiología y fisicoquímica y se ajusta al estilo establecido en el manual de identidad	YLCR	DPP	YELP


	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Obsoleto	2022-01-27	6	Se documenta la verificación y descarte de soluciones, estándares y reactivos vencidos como parte de la limpieza de las áreas	YLCR	DPP	YELP
Obsoleto	2023-07-11	7	Se agregan los equipos manifold de filtración por membrana y bomba de vacío de diafragma, se referencia PROC-TC-174, se añade el ácido acético para desinfección de cámaras de vida útil, se dan más indicaciones para la limpieza de incubadoras	DTG	APPP	DPP
Vigente	2024-08-29	8	Se actualiza tabla de anexo 1 con desinfectantes, concentraciones y rotación, se indica los colores de traperas que se deben usar en cada área, se describe limpieza para nuevos equipos (contador de colonias, estereoscopio, centrífuga funke gerber)	YLCR	APPP	JOZA

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

## ÍNDICE

<b>1. OBJETIVO Y ALCANCE.....</b>	<b>5</b>
1.1 Objetivo.....	5
1.2 Alcance.....	5
<b>2. DEFINICIONES Y NOTACIONES. ....</b>	<b>5</b>
2.1 Definiciones.....	5
<b>3. REFERENCIAS.....</b>	<b>6</b>
<b>4. DESARROLLO.....</b>	<b>7</b>
4.1 Limpieza y desinfección de la planta física. ....	8
4.2 Verificación de la Limpieza y desinfección de la planta física. ....	11
4.3 Limpieza y desinfección de equipos. ....	11
4.4 Limpieza y desinfección de material del laboratorio .....	22
4.6 Manejo de desinfectantes .....	22
4.6.1 Almacenamiento central:.....	22
4.6.2 Disposición de los desinfectantes y detergentes en el sitio de uso:.....	22
<b>5. RESPONSABILIDADES.....</b>	<b>24</b>
5.1 Líder de Laboratorio. ....	24
5.2 Líder de mantenimiento y metrología.....	24
5.3 Analistas.....	24
5.4 Auxiliar de laboratorio.....	24
5.6 Auxiliar de servicios generales.....	24
<b>6. FORMATOS RELACIONADOS.....</b>	<b>24</b>
<b>7. ANEXOS. ....</b>	<b>25</b>
<b>Anexo 1: Agentes de limpieza (L) y desinfección (D) área microbiología .....</b>	<b>25</b>

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

## 1. OBJETIVO Y ALCANCE.

### 1.1 Objetivo.

Describir los pasos para llevar a cabo la limpieza y desinfección de las instalaciones y equipos del laboratorio, conforme a los requerimientos descritos en la normatividad reglamentaria.

### 1.2 Alcance.

Aplica para las instalaciones, equipos y ambientes críticos del Laboratorio. El personal técnico de AOXLAB S.A.S. y los prestadores del servicio de aseo al Laboratorio deben conocer este procedimiento.

## 2. DEFINICIONES Y NOTACIONES.

### 2.1 Definiciones.

#### Documento [1].

Información y su medio de soporte.

#### Procedimiento [1].

Forma especificada para llevar a cabo una actividad o un proceso.

#### Antiséptico [2].

Sustancia germicida para la desinfección de los tejidos vivos; Sustancia que hace inocua los microorganismos, se aplica sobre piel y mucosas.

#### Asepsia [2].

Conjunto de procedimientos que impiden la llegada de microorganismos patógenos a un medio.

#### Bactericida [2].

Es el elemento químico que destruye microorganismos.

#### Bioseguridad [2].


Conjunto de medidas preventivas, destinadas a mantener el control de factores de riesgo laborales procedentes de agentes biológicos, físicos o químicos, logrando la prevención de impactos nocivos, asegurando que el desarrollo o producto final de dichos procedimientos no atente contra la salud y seguridad de trabajadores de la salud, pacientes, visitantes y el medio ambiente.

#### Contaminación [2].

Presencia de un agente infeccioso en la superficie del cuerpo, vestidos, instrumentos quirúrgicos u otros objetos inanimados o sustancias inclusive el agua y los alimentos.

#### Descontaminación [2].

Conversión de algo inocuo mediante la eliminación o neutralización de agentes nocivos (agentes químicos nocivos).

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

**Desinfección [2].**

Procedimiento físico o químico que extermina o destruye sobre una superficie la mayoría de los microorganismos patógenos, rara vez elimina las esporas.

**Desinfectante [2].**

Agente que mata los microorganismos causantes de enfermedad, usado generalmente en objetos inanimados.

**Detergente [2].**

Producto jabonoso de origen sintético que altera tensión superficial de los líquidos.

**Germicida [2].**

Que destruye gérmenes, especialmente los dañinos.

**Limpieza [2].**

Es un procedimiento fisicoquímico encaminado a eliminar elementos ajenos al objeto que se pretende limpiar.

**2.2 Notaciones.**


Para propósitos de este documento, se hacen las siguientes consideraciones:

**“Laboratorio”:** se refiere al laboratorio AOXLAB S.A.S.

**3. REFERENCIAS.**

[1] ISO 9001 :2015 Quality management systems — Requirements Systemes de management de la qualité — Exigences.

[2] colombiana de salud S.A. Protocolo de limpieza y desinfección de áreas de laboratorio clínico. Abril 2014.

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

#### 4. DESARROLLO.


Es necesario realizar una adecuada limpieza y desinfección por las respectivas áreas de trabajo y de los equipos que se encuentran en estas ya que esto garantiza un menor riesgo de contaminación durante la ejecución de los ensayos, un área de almacenamiento de muestras, reactivos y demás material de laboratorio limpio, un espacio más agradable para desarrollar las funciones del día a día y la conservación óptima de equipos e infraestructura.

La limpieza y desinfección es responsabilidad del auxiliar de servicios generales, quien debe ser entrenado y supervisado para realizar estas actividades. Para ello, deberá utilizar guantes para trabajo pesado, tapabocas, gafas de seguridad, peto de plástico o caucho y zapatos cerrados.

Las siguientes directrices para realizar la limpieza y desinfección de la planta física del laboratorio deben observarse y cumplirse de manera rigurosa:

- Antes de escurrir los traperos se deben observar con el fin de detectar la presencia de material cortopunzante.
- Los traperos deben ser exclusivos para cada área. Donde se empleará trapero rojo para baños y áreas sociales (oficina, cocineta, balcón, sala de reuniones) trapero blanco para el área de microbiología y trapero azul para áreas de recepción, almacenamiento de muestras y fisicoquímico. Se deben lavar y desinfectar bien entre cada uso. Las cabezas de traperos se deben mantener colgados en un perchero con la mecha hacia abajo antes de volver a utilizarse.
- Para la limpieza de pisos, se deben seguir las técnicas de barrido húmedo, enjabonar, enjuagar y secar. En caso de sospechar la presencia de patógenos, debe hacerse uso exclusivo de un kit de limpieza y desinfección de superficies. Utilizar preferiblemente paño de limpieza descartable.
- El material de limpieza debe ser exclusivo de cada área, no pudiéndose utilizar el material empleado en las áreas de alto riesgo en las zonas de bajo riesgo, ni el material usado en los baños fuera de ellos.
- Las soluciones detergentes y desinfectantes se deben preparar de acuerdo con las instrucciones del Anexo 1
- Cubrir la escoba con un paño húmedo para reducir que se propaguen los microorganismos y el polvo, al barrer las áreas de atención de público.
- Realizar limpieza y desinfección del material de trabajo todos los días al finalizar la limpieza de cada una de las áreas, de la siguiente manera:
  - Limpiar con agua y detergente.
  - Enjuagar y aclarar.
  - Desinfectar


Posteriormente secar los elementos de aseo y almacenar.

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


#### 4.1 Limpieza y desinfección de la planta física.

Para esta área tener en cuenta la siguiente tabla:


Área Física	Procedimiento	Periodicidad
Paredes y puertas	Pasar un paño o trapo húmedo de la parte alta hacia abajo, comenzando por las esquinas hasta cubrir el 100 % de la superficie.	Semanal
Techo	Pasar un trapo o paño húmedo dos veces de esquina a esquina.	Semanal
Interruptores	Pasar un trapo húmedo.	Semanal
Ventanas: Marcos	Pasar un paño húmedo tres veces.	Semanal
Vidrios	Limpiar los vidrios con solución de limpiavidrios.	Semanal

	Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio  AOXLAB S.A.S	Identificación: <b>PROC-TC-031</b>
		Revisión: <b>8</b>
		Inicio de vigencia: <b>2024-08-29</b>

Área Física	Procedimiento	Periodicidad
Mesones	<p>Los mesones del área de microbiología se limpian con solución de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1. Aplicar desinfectante con aspersor. Luego se pasa un paño con agua hasta que quede bien limpio y libre de desinfectante.</p> <p>Los mesones del área de fisicoquímica se limpian con un paño humedecido en solución jabonosa y luego se pasa un paño húmedo hasta que quede libre de jabón.</p> <p><u>Derrames en mesones de trabajo en el área de microbiología</u>          Colocar sobre el derrame hojas de papel secante y retirar.          Colocar sobre el mesón hipoclorito de sodio a 500 mg/l por 30 minutos.          Usar guantes de látex, de acuerdo con la naturaleza de los residuos generados esterilizar el material de ser necesario de acuerdo con el PROC-TC-027 y realizar disposición final de los desechos de acuerdo con el PROC-TC-049.</p> <p><u>Derrames en mesones de trabajo en el área fisicoquímica</u>          Realizar la limpieza teniendo en cuenta las instrucciones del procedimiento PROC-TC-049. manejo de residuos.</p>	<p>Diario (1 -2 veces)</p>

	Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio  AOXLAB S.A.S	Identificación: <b>PROC-TC-031</b>
		Revisión: <b>8</b>
		Inicio de vigencia: <b>2024-08-29</b>

Área Física	Procedimiento	Periodicidad
Piso	<p>Barrer con un trapo húmedo. Nunca con escoba o en seco. Trapear con hipoclorito a 500 ppm.</p> <p>Lavar traperos con hipoclorito a 500 mg/l y guardar hasta el próximo uso. Se debe utilizar un trapero blanco exclusivo para el laboratorio de microbiología</p> <p><u><i>Derrames en pisos</i></u>            Realizar la limpieza de acuerdo con el procedimiento PROC-TC-049 manejo de residuos.</p>	Diario
Cajones, anaqueles y estantes	<p>Retirar el material de vidrio roto o dañado y descartarlo.</p> <p>Retirar las soluciones de trabajo, estándares y reactivos vencidos y disponerlas de acuerdo con las fichas de seguridad de los reactivos o el procedimiento PROC-TC-049</p> <p>Retirar las servilletas, paños u otros materiales ubicados para la protección de los espacios</p> <p><u>Limpiar con esponja y solución jabonosa</u></p>	Quincenal
Pocetas	<p>Lavar con detergente y esponjillas suaves</p> <p>Enjuague con agua.</p>	Diario
Baños	<p>Desinfectar con hipoclorito a 500 mg/L por 15 minutos.</p> <p>Lavar con solución jabonosa con esponjilla suave.</p> <p>Verificar que el sanitizante automático del baño esté funcionando correctamente.</p>	Diario
Área administrativa	<p>Barrer con escoba y trapear utilizando un limpiador – desinfectante comercial.</p> <p>Para limpieza de escritorios y sillas limpiar con alcohol al 70%</p>	Diario


	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

#### 4.2 Verificación de la Limpieza y desinfección de la planta física.


La limpieza de las áreas administrativa, recepción, oficinas, cafetería y área de fisicoquímica, se realiza una vez finalizadas las actividades, mediante inspección visual. Los resultados de la verificación se consignan en el formato FOR-TC-038 semanalmente. Para el área de microbiología, además de la inspección visual, al finalizar la limpieza y desinfección de la planta física se realiza una liberación de ambientes, superficies y manipuladores cada semana de acuerdo con el PROC-TC-048 "Procedimiento de controles internos del laboratorio".

#### 4.3 Limpieza y desinfección de equipos.


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Incubadoras	Limpiar superficies externas e internas usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1. Usar un aspersor para aplicar el desinfectante. Pasar un trapo húmedo para retirar soluciones de limpieza, se debe tener en cuenta que las incubadoras deben estar vacías para su limpieza, en caso de que no se pueda sacar lo que hay adentro se realiza limpieza únicamente por fuera y se programa limpieza nuevamente cuando se desocupe.	Semanal
Microscopio	Limpiar cuidadosamente con paño seco todas las superficies del equipo. Limpiar los objetivos y el carro con un paño que no deje mota y humedecido con solución de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1	Quincenal
	Limpiar los objetivos y los lentes con una toalla desechable.	Después de cada uso
Cabina de Bioseguridad.	Limpiar pasando un paño húmedo por la parte externa e interna del equipo con la solución de limpieza y agente desinfectante de acuerdo con el anexo 1. Usar un aspersor para aplicar el desinfectante	Semanal o a necesidad
	Limpiar con paño con alcohol al 70% la cabina interna y secar con paño seco, luego encender la luz UV por 60 min	Antes y después de cada uso

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Baño serológico	<p>Drenar el agua, estregar con esponja suave y jabón neutro la parte interna, posteriormente enjuagar con abundante agua y usar desinfectante con ayuda de un aspersor de acuerdo con el anexo 1. Volver a llenar con agua destilada.</p> <p>Limpia superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%.</p> <p>Llenar el baño con agua destilada hasta el nivel requerido</p>	Semanal o a necesidad
Balanza pesaje muestras	Levantar el plato y limpiar todas las superficies internas y externa con paño con solución desinfectante de acuerdo con el anexo 1	Semanal o a necesidad
Contador de colonias	Limpia cuidadosamente con paño húmedo todas las superficies del equipo con alcohol de acuerdo con el anexo 1	Semanal
Estereoscopio	Limpia cuidadosamente con paño húmedo todas las superficies del equipo con alcohol de acuerdo con el anexo 1	Quincenal
Plancha de calentamiento	Dejar enfriar y limpiar con ayuda de un paño usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1.	Semanal o a necesidad
Balanza analítica	Realizar limpieza del mesón alrededor y debajo de la balanza, con una brocha. Tener precaución de no mover la balanza	Semanal o a necesidad
Shaker	Levantar el plato y limpiar todas las superficies con paño impregnado de solución desinfectante de acuerdo con el Anexo 1	Mensual o a necesidad
Autoclaves automáticas	Limpia superficies externas e internas con un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para aplicar el desinfectante y cambiar el agua destilada	Semanal o a necesidad

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
	del tanque, posteriormente cada 15 días realizar un ciclo con ampolla de sterikon para la verificación de la eficiencia de esterilización de acuerdo con el PROC-TC-048.	
	Realizar ciclo con el equipo vacío y el desinfectante de la autoclave, drenar el agua y repetir el ciclo con agua destilada limpia.	Mensual o a necesidad
Autoclave eléctrica	Drenar el agua del tanque, estregar con esponja con agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para aplicar el desinfectante y enjuagar con abundante agua, limpiar superficies externas con un paño húmedo y cambiar el agua destilada del tanque.	Semanal o a necesidad
	Realizar un ciclo con ampolla de Sterikon® para la verificación de la eficiencia de esterilización de acuerdo con el PROC-TC-048.	Quincenal
Nevera de muestras Microbiología	Limpiar la parte interna y externa con ayuda de un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para aplicar el desinfectante. Se deben retirar las rejillas y cajones para realizar limpieza en poceta	Quincenal o a necesidad
Nevera de transporte de muestras	Se realiza lavado diario con jabón neutro, se enjuaga con abundante agua y se realiza desinfección de acuerdo con el anexo 1. Se realiza verificación semanal realizando un frotis y se lleva registro.	Diaria
Nevera de almacenamiento de medios	Limpiar la parte interna y externa con ayuda de un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para aplicar el desinfectante	Bimensual o a necesidad

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Nevera Reactivos microbiología y fisicoquímica	Limpiar la parte interna y externa con ayuda de un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para aplicar el desinfectante para la nevera de microbiología.	Trimestral o a necesidad
Ultracongelador	Limpiar la parte externa con ayuda de un paño húmedo usando solución desinfectante de acuerdo con el anexo 1, se debe retirar el exceso de hielo alrededor de la puerta para permitir que cierre adecuadamente	Mensual o a necesidad
pH metro	Limpiar el panel con paño húmedo impregnado de solución desinfectante de acuerdo con el anexo 1 El electrodo de vidrio se limpia dependiendo del tipo de depósito que este contenga: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósitos Generales: Detergente Neutro</li> <li>- Material Inorgánico: Detergente Neutro</li> <li>- Componentes metálicos: Solución ácido clorhídrico al 0.1 M</li> <li>- Resinas y Ligninas: Acetona: Etanol o Detergente Neutro</li> <li>- Proteínas: Detergente neutro</li> </ul>	Semanal o a necesidad
Diluctor gravimétrico (Dilucult)	Limpiar la parte externa con ayuda de un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para desinfectar con alcohol, se retira la bandeja plástica y se lava con agua y jabón	Semanal o a necesidad
Homogenizador sterile (stomacher)	Limpiar la parte externa con ayuda de un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para desinfectar con alcohol, se enciende la luz UV para ayudar a la desinfección del equipo	Semanal o a necesidad

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Equipo detección molecular MDS	Placa de calentamiento: se debe retirar la placa con ayuda de un destornillador y se debe dispersar una solución de 3 % de cloro, retirar con un paño húmedo, utilizar toalla seca hasta retirar los restos de agua del calentador, dejar secar por lo menos 1 hora	Cada 3 meses
	Exterior del equipo: apagar el equipo y desconectar de la fuente de poder, limpiar con un paño húmedo impregnado de cloro, esperar 10 minutos y limpiar con toalla húmeda para eliminar restos de cloro	Cada 15 días
	Interior de equipo: use una toalla impregnada de cloro y limpie las partes internas del equipo, esperar 10 minutos, repetir procedimiento con agua destilada, deje secar por lo menos 1 hora, no conecte ningún cable.	Cada mes
Muestreador de aire MAS-100	Retirar la tapa y lavarla con jabón neutro, secar y aplicar alcohol con ayuda de un paño, limpiar parte interna con paño impregnado de alcohol y exponer a luz UV durante 30 minutos	semanal
Micropipetas	Humedezca un paño con agua desionizada y elimine cualquier contaminación superficial presente en la micropipeta. En caso de penetración de algún líquido ver recomendación especificada en el manual de la micropipeta.	Después de cada uso
Procesadores de Alimentos	Lavar el recipiente de plástico junto con las cuchillas con abundante agua y jabón neutro. Posteriormente usar un paño húmedo con alcohol al 70% para garantizar inocuidad. Limpiar la basa del procesador con paño húmedo con alcohol al 70%	Después de cada uso
Purificador de agua	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Mensual
Scrubber	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Mensual

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
	Cambiar los agentes neutralizantes (Agua destilada, NaOH y carbón activado).	
Sonicador	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Mensual
Equipo Soxhlet	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco. Realizar una purga del sistema con el mismo solvente de extracción durante un corto periodo de tiempo o un sifoneo del sistema.	Mensual
Televisor	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Semanal
Proyector	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	A necesidad
Termómetros	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Después de cada uso
Termohigrómetro	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Semanal
Tituladores	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco. El electrodo puede limpiarse frotando con un trapo húmedo con etanol al 70% o dependiendo del tipo de depósito que este contenga: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Depósitos Generales: Detergente Neutro</li> <li>- Material Inorgánico: Detergente Neutro</li> <li>- Componentes metálicos: Solución ácido clorhídrico al 0.1 M</li> <li>- Resinas y Ligninas: Acetona: Etanol o Detergente Neutro</li> <li>- Proteínas: Detergente neutro</li> </ul>	Después de cada uso
Ventilador	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Mensual

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Vortex	Limpiar con paño húmedo con agua y jabón neutro.	Mensual o a necesidad
Dispensadores de Jabón	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Mensual
Nevera cafetín	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Semanal
Horno Microondas	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Diario
Destilador Automático	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco. Verificar que no queden sales que puedan corroer el equipo.	Después de cada uso
Aires Acondicionados	Limpieza de serpentines, aspas, condensador y revisión mangueras de desagüe (proveedor externo)	A necesidad
Agitador Magnético	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Después de cada uso
Balanza de Humedad	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Después de cada uso
Baño María	Drenar el agua, estregar con esponja suave y jabón neutro la parte interna, posteriormente enjuagar con abundante agua y dejar secar bien la bañera.	Semanal o a necesidad
Bloque de Calor	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Después de cada uso
Cabina de Extracción	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco. Limpiar los cristales de la cabina y la superficie de la lampara ultravioleta, utilizando paño húmedo con alcohol al 70%. Después de cada uso limpiar la superficie interna con un paño impregnado de alcohol al 70%	Mensual/ después de cada uso

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Cafetera	Lave el filtro y la tapa con un detergente no abrasivo y después secarlo con un paño limpio. Lavar el tubo pre-colador con agua y jabón.	Después de cada uso
Centrifuga	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte interna y externa y secar con paño seco.	Mensual o a necesidad
Impresoras	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco.	Mensual
Congeladores de Muestras (microbiología y fisicoquímico)	Desconectar el congelador cuando se esté limpiando, no rociar agua directamente, usar paño húmedo con agua y detergente neutro y dejar secar completamente antes encender el congelador.	Mensual o a necesidad
Dispensador de agua	Dejar pasar 1 litro aproximadamente de agua y recolectarlo en un recipiente apropiado, quitar el garrafón y retirar el tapón de drenado y dejar vaciar por completo el aparato. Una vez se haya drenado por completo colocar el tapón de nuevo y limpiar con un desinfectante y repetir el proceso una vez más.	Cada 3 meses
Espectrofluorímetro	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco. En caso de derrame contactarse con servicio técnico	Después de cada uso
Estufas	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%. Verificar que no queden derrames ni incrustaciones de residuos de muestras, si es necesario enjuagar con un poco de jabón neutro y agua garantizando que la estufa siempre que s este en operación ese encuentre limpia.	Semanal o a necesidad
	Limpiar todas las superficies internas con paño con hipoclorito al 0.05% (5000 mg/l),	Mensual

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Equipo	Procedimiento	Periodicidad
	enjuagar muy bien y dejar por tres horas a 80°C para esterilizar.	
Bomba Externa de Fibra	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Semanal
Muflas	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Semanal
Plancha Múltiple de Calentamiento	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Después de cada uso
Digestor de Grafito	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70% No mojar los pozos de grafito con material corrosivo.	Después de cada uso
Fibretherm	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Después de cada uso
Computadores	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Semanal
FRAS 4	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Después de cada uso
Spectroquant	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70% En caso de derrame dar aviso al líder de mantenimiento y metrología	Después de cada uso
Molino manual	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70% y secar con paño limpio	Después de cada uso
Cámaras climáticas de vida útil	Retirar todas las muestras que se encuentren dentro de las cámaras. Retirar las bandejas y ubicarlas sobre un mesón. Limpiar con solución jabonosa y una esponja. Retirar con un paño seco el jabón, rociar sobre sus superficies solución de amonio cuaternario de 800 mg/l o hipoclorito de sodio a 500 mg/L y dejar secar al aire Limpiar con solución jabonosa y una esponja el interior de la cámara, puertas y manijas. Retirar con un paño seco y limpio el jabón y con ayuda de un aspersor aplicar dentro de la cámara, puertas y manijas,	Quincenal o a necesidad


	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Equipo	Procedimiento	Periodicidad
	amonio cuaternario a 800 mg/L, hipoclorito de sodio a 500 mg/L o ácido acético a 200 mg/L. Dejar actuar durante 10 a 15 minutos y retirar el amonio con paño seco y limpio. Ubicar nuevamente las bandejas en la cámara y colocar todas las muestras en su lugar. Una vez por semana, realizar hisopado de las bandejas y puertas de las cámaras climáticas.	
Cava de almacenamiento de muestras fisicoquímico	Retirar las canastas y ubicarlas sobre un mesón. Limpiar con solución jabonosa y una esponja. Retirar con un paño húmedo los restos de jabón, rociar sobre sus superficies desinfectante de acuerdo con el anexo 1 y dejar actuar durante 10 a 15 minutos y retirar el desinfectante con paño húmedo y limpio. Ubicar nuevamente las canastas en la cava y colocar todas las muestras en su lugar. Una vez por semana, realizar hisopado de las bandejas y/o paredes de la cava	Semanal
ICP	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco. En caso de derrame dar aviso al líder de mantenimiento y metrología	Diario
Cromatógrafos	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco. En caso de derrame dar aviso al líder de mantenimiento y metrología	Diario
Bomba de vacío de diafragma	Limpiar superficies externas con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%	Mensual
Manifold de filtración por membrana	Retirar adaptadores y embudos para poder limpiar la superficie externa de todo el sistema de filtración con un paño húmedo impregnado de alcohol al 70%.	Semanal o a necesidad

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión:</b> 8
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Equipo	Procedimiento	Periodicidad
Conductímetro	Limpiar con paño húmedo con alcohol al 70% la parte externa y secar con paño seco. El electrodo se limpia con agua destilada y se deja introducido en un falcón con agua destilada.	Después de cada uso
Cuartos de estabilidad	Estregar paredes y pisos con una esponja impregnada de jabón neutro, enjuagar con agua y realizar proceso de desinfección de acuerdo con el anexo 1	semanal
Centrífuga Funke gerber	Limpiar la parte interna y externa con ayuda de un paño húmedo usando jabón neutro, limpiar con un paño húmedo el exceso de jabón y secar con un trapo seco	Después de cada uso
Empacadora al vacío	Limpiar la parte interna y externa con ayuda de un paño húmedo usando jabón neutro, limpiar con un paño húmedo el exceso de jabón y secar con un trapo seco.	Después de cada uso
Congelador de reactivos	Desconectar el congelador para que se quite el exceso de hielo, cuando se esté limpiando, no rociar agua directamente, usar paño húmedo con agua y detergente neutro y dejar secar completamente antes encender el congelador. Limpiar la parte interna y externa con ayuda de un paño húmedo usando agente de limpieza y desinfección de acuerdo con el anexo 1, usar un aspersor para aplicar el desinfectante para la nevera de microbiología.	Bimensual o a necesidad
Digestor microondas	Limpiar internamente con un paño con jabón neutro o frotex, retirar exceso de jabón con un paño húmedo y limpiar externamente con un paño con alcohol al 70 % para retirar polvo	Semanal

Las realización y verificación de las actividades de limpieza de equipos se registran en el formato FOR-TC-044

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b>  <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Para consultar paso a paso la realización de limpieza de cada uno de los equipos ver PROC-TC-174 "PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN ESTÁNDAR DE SANEAMIENTO" para cada equipo.

#### 4.4 Limpieza y desinfección de material del laboratorio

La limpieza del material del laboratorio se debe realizar de acuerdo con el procedimiento PROC-TC-026 "Procedimiento de limpieza y desinfección de material de vidrio del laboratorio".

#### 4.5 Limpieza y desinfección de Ambientes del laboratorio

Diariamente al final del día laboral se debe realizar una aspersion con alcohol al 70%, para las áreas del laboratorio de microbiología se realizará en todas las áreas del laboratorio de microbiología de acuerdo con el anexo 1

La verificación de ambientes se realiza con análisis microbiológicos de acuerdo con el procedimiento PROC-TC-048.

#### 4.6 Manejo de desinfectantes


Para el manejo adecuado de los desinfectantes en el laboratorio deben seguirse las siguientes directrices:

##### 4.6.1 Almacenamiento central:


- Asegúrese que haya espacio de almacenamiento suficiente en el área establecida para tal fin y que está debidamente señalizada.
- Realizar el almacenamiento de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Ubicar en anaqueles, estantes o su equivalente
- Preparar y limpiar las áreas utilizadas para recibir y almacenar los productos de desinfección, de acuerdo con este procedimiento.
- Al recibir los productos de desinfección, inspeccionar los empaques para determinar si hay productos dañados o vencidos.
- Registrar y controlar la temperatura y humedad ambientes del área de almacenamiento, para asegurar que es la recomendada por el fabricante.
- Mantener condiciones apropiadas de ventilación.

##### 4.6.2 Disposición de los desinfectantes y detergentes en el sitio de uso:

- Almacene los desechos de acuerdo con la ficha de seguridad del producto o instrucciones del fabricante.
- No mezclar los desinfectantes con otros reactivos o productos.
- Almacenar los residuos de desinfectantes en áreas limpias, secas, ventiladas y protegidas de la luz.

	Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio  AOXLAB S.A.S	Identificación: <b>PROC-TC-031</b>
		Revisión: <b>8</b>
		Inicio de vigencia: <b>2024-08-29</b>

- Mantener los recipientes herméticamente cerrados, adecuados al tipo de producto.

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

## 5. RESPONSABILIDADES.

### 5.1 Líder de Laboratorio.

Verificar la limpieza de las áreas administrativa, oficinas y cafetería

### 5.2 Líder de mantenimiento y metrología.

Realizar y/o gestionar los mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos del laboratorio.

### 5.3 Analistas.

Realizar la limpieza de los equipos a su cargo.

Realizar la liberación de ambientes, superficies y equipos del área de microbiología.

Aplicar el procedimiento para el control de derrames de acuerdo con el PROC-TC-049.

### 5.4 Auxiliar de laboratorio.

Realizar la limpieza de los equipos a su cargo

Aplicar el presente documento.

### 5.5 Personal administrativo

Realizar la limpieza de los equipos a su cargo


### 5.6 Auxiliar de servicios generales.

Aplicar el presente documento teniendo en cuenta las áreas y equipos previamente asignados y autorizados para el servicio de aseo.

## 6. FORMATOS RELACIONADOS.

FOR-TC-038 "Formato de chequeo de la limpieza y desinfección del laboratorio"


FOR-TC-044 Formato de chequeo de la limpieza y desinfección de los equipos del laboratorio

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	Identificación: <b>PROC-TC-031</b>
		Revisión: <b>8</b>
		Inicio de vigencia: <b>2024-08-29</b>


## 7. ANEXOS.

### Anexo 1: Agentes de limpieza (L) y desinfección (D) área microbiología


Lugar de aplicación	Producto	L	D	Principio Activo	Preparación			Requiere enjuague	Método	Tiempo de contacto	Frecuencia	Rotación			
					[ ] Esperada g/100g (%)	Agua	Producto					Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Ambientes	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,6	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Diaria				X
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,6	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Diaria	X	X	X	
Pisos	Jabón neutro	X		Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Trapeado	2 minutos	Diaria	X	X	X	X
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Trapeado	15 minutos	Diaria	X	X	X	X
Material de vidrio	Jabón neutro	X		Jabón neutro	N.A	1 litro	30 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Despues de cada uso	X	X	X	X
Balanza pesaje muestras	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Paño húmedo	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal				X
pH metro	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Paño húmedo	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal				X

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>


<b>Plancha calentamiento</b>	Jabón neutro	X	Jabón neutro	N.A	1 litro	30 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Despues de cada uso	X	X	X	X
	Alcohol	X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio	X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Paño húmedo	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético	X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio	X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal				X
<b>Mesones</b>	Jabón neutro	X	Jabón neutro	N.A	1 litro	30 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Despues de cada uso	X	X	X	X
	Alcohol	X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio	X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético	X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio	X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X
<b>Incubadoras</b>	Jabón neutro	X	Jabón neutro	N.A	1 litro	30 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Semanal	X	X	X	X
	Alcohol	X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio	X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético	X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio	X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Lugar de aplicación	Producto	L	D	Principio Activo	Preparación			Requiere enjuague	Método	Tiempo de contacto	Frecuencia	Rotación			
					[ ] Esperada g/100g (%)	Agua	Producto					Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
<b>Autoclaves</b>	Jabón neutro	X		Jabón neutro	N.A	1 litro	30 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Semanal	X	X	X	X
	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X
<b>Cabina bioseguridad</b>	Jabón neutro	X		Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Despues de cada uso	X			X
	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X
<b>Baño serológico</b>	Jabón neutro	X		Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Semanal	X	X	X	X
	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

<b>Microscopio</b>	Alcohol	X	Alcohol 70%	N.A	N.A	N.A	NO	Paño húmedo	15 minutos	Quincenal					X
<b>Nevera muestras</b>	Jabón neutro	X	Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Semanal	X	X	X	X	
	Alcohol	X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X				
	Hipoclorito de sodio	X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X			
	ácido peracético	X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X		
	Amonio	X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X	
<b>Nevera medios, cepas</b>	Jabón neutro	X	Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Mensual	X	X	X	X	
	Alcohol	X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X				
	Hipoclorito de sodio	X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X			
	ácido peracético	X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal			X		
	Amonio	X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X	
<b>congelador de muestras</b>	Jabón neutro	X	Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Mensual	X	X	X	X	
	Hipoclorito de sodio	X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Mensual		X			

	<b>Procedimiento de limpieza y desinfección para la planta física, equipos y ambientes del laboratorio</b> <b>AOXLAB S.A.S</b>	<b>Identificación:</b> <b>PROC-TC-031</b>
		<b>Revisión: 8</b>
		<b>Inicio de vigencia:</b> <b>2024-08-29</b>

Lugar de aplicación	Producto	L	D	Principio Activo	Preparación			Requiere enjuague	Método	Tiempo de contacto	Frecuencia	Rotación			
					[ ] Esperada g/100g (%)	Agua	Producto					Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
Shaker	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Paño húmedo	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal				X
Ultracongelador	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Paño húmedo	10 segundos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Paño húmedo	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal				X
Contador de colonias	Alcohol		X	Alcohol 70%	N.A	N.A	N.A	NO	Paño húmedo	15 minutos	Semanal	X	X	X	X
Esteresocopio	Alcohol		X	Alcohol 70%	N.A	N.A	N.A	NO	Paño húmedo	15 minutos	Quincenal	X	X	X	X
Nevera transporte de muestras	Jabón neutro	X		Jabón neutro	N.A	1 litro	20 mL	SI	Contacto directo	2 minutos	Semanal	X	X	X	X
	Alcohol		X	Alcohol 96 %	70	1 litro	729 mL	NO	Aspersión	15 minutos	Semanal	X			
	Hipoclorito de sodio		X	Cloro 16 %	0,05	1 litro	3,33 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal		X		
	ácido peracético		X	Ácido peracético 6 %	0,3	1 litro	50 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal			X	
	Amonio		X	Amonio cuaternario 5a generación	0,3	1 litro	100 mL	SI	Aspersión	15 minutos	Semanal				X