

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>		<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>		<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-05-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS		<b>Página:</b> 1 de 21
<b>Elaboró:</b> Kiara Marcela Chaves Profesional de Apoyo Laboratorios	<b>Revisó:</b> Nilza Andrea Silva Castillo Vicerrectora Académica  <b>Revisó:</b> Yenci Liliana Delgado M Profesional de Apoyo GTH- SG SST	<b>Aprobó:</b> Miguel Ángel Cánchala Rector (E)	
Fecha: 11 de mayo de 2020	Fecha: 13 de mayo de 2020	Fecha: 2 de junio de 2020	

## 1. OBJETIVO

Estandarizar las actividades de limpieza y desinfección para los laboratorios del Instituto Tecnológico del Putumayo, con el fin de eliminar la suciedad y disminuir los residuos biológicos.

## 2. ALCANCE

El procedimiento aplica para todos los laboratorios del Instituto Tecnológico del Putumayo, inicia desde la preparación de los elementos hasta la ejecución de las diferentes técnicas de limpieza y desinfección en el laboratorio.

## 3. DEFINICIONES Y SIGLAS

### 3.1 DEFINICIONES

- **Agua potable:** Se denomina el agua limpia que llega directamente del acueducto y cumple los requisitos del Ministerio de la Protección Social, Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo, como agua apta para el consumo humano.
- **Cepillar:** Eliminar mecánicamente la suciedad adherida a una superficie utilizando métodos manuales o semiautomáticos.
- **Código de colores de residuos:** El objetivo de clasificar los residuos de acuerdo a un Código de Colores es de realizar una adecuada segregación de los mismos en la fuente de su generación, asegurando una adecuada recolección, transporte y disposición, acorde a la normatividad ambiental y sanitaria aplicable.
- **Desinfección:** Proceso que elimina microorganismos de las superficies por medio de agentes químicos o físicos excepto las esporas bacterianas. Esporas en las superficies de los objetos inanimados (mesones, atriles, mesas).
- **Detergente:** producto de limpieza con principios activos que tienen acción bactericida o bacteriostática sobre los microorganismos.
- **Elementos de limpieza:** Elementos utilizados para realizar los procesos de aseo y son: traperos, cepillos, esponjas, paños, compresas estériles y baldes.
- **Enjuagar:** Bañar con agua limpia lo que previamente se ha refregado o lavado. Fregar: Frotar en húmedo con paño de micro fibra o esponja.
- **Equipo de limpieza y desinfección:** Son los elementos que se utilizan para realizar el proceso de aseo y desinfección (hidrolavadora, por ejemplo).
- **Equipo de protección individual:** Son los elementos de protección usados por los trabajadores durante la ejecución de las actividades, disminuyendo el riesgo biológico y comprenden: guantes, batas, polainas, mascarilla facial, gorro, gafas.

<b>Asesor SGC</b>	Sebastian Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 2 de 21

- **Frotar:** Acción de pasar varias veces presionando un cepillo, esponja o trapo sobre una superficie.
- **Higiene de manos:** Término general que se aplica tanto al lavado de manos como al lavado antiséptico de manos, frotado antiséptico de manos, o antisepsia quirúrgica de manos.
- **Lavado de manos:** Se realiza con agua y jabón.
- **Lavar:** Consiste en aplicar soluciones limpiadoras sobre superficies por medios mecánicos o manuales para eliminar los restos de suciedad, puede empezar con un prelavado y terminar con una o más lavadas finales con agua para eliminar los restos de suciedad y solución limpiadora.
- **Limpiar:** Es la operación de eliminar la suciedad (partículas, microorganismos) mediante un procedimiento que combine de forma variable los siguientes factores: acción mecánica, química, tiempo y temperatura.
- **Limpieza y desinfección recurrente:** Es la que se realiza diariamente y se repite dos o más veces al día, según los requerimientos.
- **Limpieza:** Proceso mecánico mediante el cual se elimina cualquier clase de suciedad incluyendo material orgánico de las superficies y objetos. La limpieza se logra con detergentes, agua y materiales para restregar.
- **Sanitización:** Reducción del número de microorganismos presentes hasta una cifra inocua.
- **Sanitizante:** Sustancia química que aplicada sobre material inerte reduce apreciablemente la cantidad de microorganismos presentes hasta una cifra inocua.
- **Solución jabonosa:** Mezcla de una parte de detergente biodegradable con agua en una cubeta que se utiliza para limpieza inicial de áreas.
- **Suciedad:** Materia orgánica y/o inorgánica potencialmente portadora de microorganismos y que llegan a las superficies por medio de la contaminación directa por el uso diario, contaminación indirecta por contacto con el aire y polvo ambientales, abandono temporal de los espacios, contaminación por fluidos de humanos o animales y contaminación directa de microorganismos de la actividad de artrópodos o roedores.
- **Unidad:** Son todas las partes que componen el área en la que se va a realizar la desinfección: pisos, paredes, ventanas, puertas, vidrios, persianas, mesa de noche, mesa puente, atril, bombas, ventilador, monitor, ruedas, rodachinas, cables, cama, colchón, equipos fijos y montados en el techo (lámparas, gabinetes); manijas de puertas, grifería.

### 3.2 SIGLAS

- **ARL:** Administradora de Riesgos Laborales
- **AT:** Accidente de Trabajo
- **CCL:** Comité de Convivencia Laboral
- **COPASST:** Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo
- **EL:** Enfermedad Laboral
- **EPP:** Elementos de Protección Personal

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página: 3 de 21</b>

- **EPS:** Entidad Promotora de Salud
- **GSE:** Gestión de Servicios
- **ITP:** Instituto Tecnológico del Putumayo
- **PVE:** Programa de Vigilancia Epidemiológica
- **SG-SST:** Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- **SPA:** Sustancias Psicoactivas
- **SST:** Seguridad y Salud en el Trabajo

#### 4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- **Ley 1562 de 2012 del Congreso de Colombia.** Por la cual se modifica el Sistema de Riesgos Laborales y se dictan otras disposiciones en materia de Salud Ocupacional
- **Decreto 2676 de 2000, Ministerio del medio Ambiente.** Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares.
- **Decreto 1669 de 2002, Ministerio del Medio Ambiente Ministerio de Salud.** Por el cual se modifica parcialmente el Decreto 2676.
- **Decreto 4741 de 2005, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.** Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- **Decreto 1076 de 2015, Presidencia de la Republica de Colombia.** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- **Resolución 2400 de 1979, Ministerio de Trabajo y Seguridad Social.** Por la cual se establecen algunas disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.
- **Resolución 2309 de 1986, Ministerio de Salud.** Por la cual se dictan normas para el cumplimiento del contenido del Título III de la Parte 4a. del Libro 1o del Decreto-Ley N. 2811 de 1974 y de los Títulos I, III y XI de la Ley 09 de 1979, en cuanto a Residuos Especiales.
- **Resolución 1164 de 2002, Ministerio del Medio Ambiente.** Adoptó el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios y Similares
- **Resolución 2003 de 2014, Ministerio de Salud y Protección Social.** Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud.

#### 5. CONDICIONES GENERALES

- **RESPONSABILIDADES.**

En el Instituto Tecnológico del Putumayo, la limpieza y desinfección de áreas y superficies en los laboratorios se debe realizar de la siguiente manera:

- Superficies como pisos, techos, paredes, puertas, ventanas, escritorios, TV y mesones se realiza por el personal de Servicios Generales.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 4 de 21

- La limpieza de los equipos de laboratorio está a cargo de los monitores de laboratorios, con indicaciones y recomendaciones de la coordinación de laboratorios y del profesional de apoyo a laboratorios.
- Limpieza de áreas externas de la edificación como paredes, techos, ventanas, patios, zonas verdes, zonas de parqueadero, están a cargo del personal de Mantenimiento.
- La coordinación de laboratorios es la encargada de supervisar el desarrollo de la actividad de limpieza y desinfección a cargo de su equipo de trabajo.

• **NORMAS DE BIOSEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE SERVICIOS GENERALES.**

- Contar con indumentaria de protección personal (ropa de trabajo completa, mascarilla, monogafas, cofia, guantes resistentes a soluciones alcalinas y ácidas, zapatos cerrados, etc.).
- Conocer las normas de limpieza y desinfección.
- Antes de escurrir trapeadores obsérvelos con el fin de detectar la presencia de material corto-punzante.
- Recoja los vidrios rotos empleando recogedor y escoba, deposítelos en recipientes resistentes debidamente marcados y ubíquelos en el sitio adecuado, para que la empresa recolectora se encargue de su disposición final.
- Verifique que los desinfectantes estén debidamente señalizados o rotulados, con los porcentajes de concentración adecuados, fechas de preparación de caducidad y los datos de la persona responsable de la disolución.
- Comunique a su supervisor, la presencia de material corto-punzante en lugares inadecuados (pisos, recipientes, mesas, lavamanos, entre otros).
- Recuerde que la limpieza indistintamente del área debe iniciar desde lo más limpio, hacia lo más contaminado.

• **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

Los elementos de protección personal a emplear para realizar las actividades de limpieza y desinfección son:

- Delantal antifluido.
- Monogafas.
- Tapabocas.
- Guantes.
- Careta protectora facial

• **MATERIALES USADOS EN LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.**

- Escoba
- Esponjilla
- Trapeador
- Balde
- Recogedor

<b>Asesor SGC</b>	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página: 5 de 21</b>

- Paño de microfibra
- Cepillo de mano
- Escobilla
- Toalla de mano papel
- Toalla absorbente de cocina
- Bolsas de basura negra
- Papel Kraft
- Polaina
- Fumigadora manual
- Recipientes para disposición de residuos.

• **CLASIFICACIÓN DE ÁREAS.**

El Instituto Tecnológico del Putumayo cuenta con una sección de Laboratorios conformada por espacios físicos independientes tales como:

- Laboratorio de Agroindustria.
- Laboratorio de Aguas y Suelos
- Laboratorio de Biología y Microbiología
- Laboratorio de Física.
- Laboratorio de Materiales.
- Laboratorio de Química.
- Laboratorio de las TIC's.

• **PRINCIPIOS GENERALES PARA LA LIMPIEZA DEL MEDIO AMBIENTE.**

- La limpieza y desinfección debe ser ordenada, sistemática, requiriendo el tiempo suficiente para cumplir los tres pasos fundamentales: limpieza con detergente, enjuague y desinfección.
- Nunca deberá mezclarse el detergente con el hipoclorito de sodio, pues genera un vapor tóxico que daña (es irritante de vías respiratorias) a quien lo utiliza, además de inactivar la acción desinfectante. Tampoco puede diluirse con agua caliente, pues desprende un vapor considerado cancerígeno (trihalometano).
- La remoción física de los microorganismos por fricción con agua, detergente y paño limpio es tan importante que el efecto de la solución desinfectante.
- No utilizar métodos secos únicamente (plumeros, escobillón, mopas, escobas sin inmovilizador de cerdas, etc.). La higiene debe realizarse siempre con método húmedo.
- La limpieza es requerida antes de cualquier proceso de desinfección.
- Las soluciones detergentes y desinfectantes deberán estar recién preparadas y correctamente dosificadas.
- No almacenar o transportar los productos en botellas de bebida (gaseosas o agua) sin adecuada rotulación, para evitar errores o accidentes.

<b>Asesor SGC</b>	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página: 6 de 21</b>

- Los envases con los productos, deberán estar perfectamente rotulados, con su correspondiente tapa, estar protegidos de la luz y calor.
- El material y los elementos usados, incluyendo cepillos, secadores, baldes y trapos de piso, deberán ser lavados y desinfectados finalizado su uso.

• **TIPOS DE LIMPIEZA:** Se diferencian dos tipos de limpieza:

**1. RUTINARIA:** Es aquella que se realiza en forma diaria (se puede repetir dos o más veces al día) o entre procedimientos e incluye:

- Retiro de residuos sólidos.
- Limpieza de pisos y mesones
- Limpieza húmeda del polvo del mobiliario.

**2. TERMINAL.**

Es aquella que se realiza en todas las áreas de los laboratorios 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. Esta limpieza incluye:

- Limpieza profunda de ventanas y repisas altas.
- Limpieza de cuadros y carteles.
- Limpieza de ventanas en su parte interna.
- Limpieza de paredes, techos, pisos, divisiones y puertas.
- Limpieza de depósitos de residuos.
- Limpieza húmeda de mobiliario y estantería.
- Limpieza externa de luminarias.

Adicionalmente se realizan las siguientes acciones con frecuencia mensuales:

- Limpieza de ventanas y vidrios exteriores.
- Limpieza interna de luminarias por personal de mantenimiento.
- Limpieza de paredes externas de los laboratorios.

• **MEDIDAS O CRITERIOS PARA LA LIMPIEZA.**

- Comenzar por las áreas más limpias y terminar con las más sucias.
- Iniciar la limpieza de arriba hacia abajo y de adentro hacia fuera.
- No crear corrientes de aire que faciliten el desplazamiento de gérmenes (al sacudir o barrer).
- La limpieza debe realizarse de modo tal que reduzca la dispersión de polvo o suciedad que pueden contener microorganismos.
- El material de limpieza de los laboratorios tiene que ser de uso exclusivo.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 7 de 21

- El material utilizado en la limpieza debe quedar totalmente limpio y desinfectado al final de cada turno.
- Es necesaria la fricción o fregado para sacar la suciedad.
- No está recomendado el baldeo.
- No se recomienda el uso de desinfectantes en aerosol, pues además de no ofrecer ventajas en la limpieza, resulta costosa y tóxica para el personal.
- No deberán mezclarse productos distintos, porque producen gases tóxicos y se neutralizan entre sí.
- Los trapos de piso y demás accesorios deberán estar limpios, secos y no rotos.
- El agua de los baldes deberá ser cambiada cada vez que resulte necesario y de un laboratorio a otro.
- El material y los elementos usados, incluyendo cepillos, secadores, baldes y trapos de piso, deberán ser lavados con una solución de Hipoclorito de sodio al 0,1% al terminar el trabajo, dejando los baldes colocados boca abajo para que escurran, con los trapos extendidos por encima.
- No se utilizarán las piletas de higiene de manos para el lavado de los elementos de limpieza, ni para tomar el agua del lavado.
- Preparar la cantidad necesaria de solución de limpieza para el aseo diario, (según cantidad de superficies y duración o estabilidad de la preparación).
- Lavar, desinfectar y secar el contenedor utilizado para preparar la solución de limpieza con detergente líquido, enjuagar con agua y desinfectar.
- Para el trapeado de pisos se recomienda hacer movimiento de abanico y la técnica del ocho abarcando la mayor área uniformemente posible.
- El descarte de residuos se realiza de acuerdo con los horarios establecidos para ruta sanitaria o si las bolsas de las canecas se encuentran llenas más de un 75%.

• **DETERGENTES Y DESINFECTANTES USADOS EN LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO.**

• **DETERGENTES.**

- Superficies planas: mesones, pisos, techos, paredes: Jabón detergente en polvo.
- Materia de vidrio: Jabón detergente líquido neutro.
- Material usado en Agroindustria: Jabón lava loza líquido
- Material de laboratorio: Jabón en polvo neutro.

• **DESINFECTANTES.**

- Equipos: Alcohol al 70%
- Pisos, mesas y mesones: Hipoclorito de sodio.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página: 8 de 21</b>

- **TÉCNICAS BÁSICAS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN:** Las técnicas de limpieza incluyen:
  - **BARRIDO HÚMEDO.**
    1. Humedezca con atomizador el paño con el que va a inmovilizar las cerdas de la escoba.
    2. Tome la escoba de uso exclusivo para el barrido e inmovilice sus cerdas.
    3. Diríjase al fondo del área para iniciar la remoción de la suciedad, (polvo, papeles, otros).
    4. Tome la escoba por el mango y realice movimientos de arrastre en una sola dirección, no sacuda la escoba.
    5. Lleve los residuos hasta el área que seleccionó como depósito transitorio (cerca de la salida del área de trabajo hasta terminar).
    6. Recoja la suciedad con el recogedor y dépositela en una bolsa correspondiente.
    7. Lave con abundante agua y jabón el elemento que utilizó para inmovilizar las cerdas de la escoba, hasta que quede completamente limpio.
  - **TRAPEADO.**
    - **APLICACIÓN DE LA SOLUCIÓN JABONOSA:** Coloque el jabón en el balde (cantidad suficiente como para producir espuma) y en el otro balde coloque únicamente agua limpia para el enjuague. El balde es para humedecer el trapeador dentro.
      1. Divida el total del área a trapear en dos, una para realizar el procedimiento y la otra para circular.
      2. Divida el área a trapear en espacios de dos metros de largo por dos metros de ancho como máximo.
      3. El área a cubrir no debe ser superior al largo de sus brazos abiertos.
      4. Colocar en el área a trapear el aviso de piso húmedo.
      5. Colóquese dentro del área que acaba de demarcar.
      6. Coloque una mano en la parte superior del mango del trapeador y la otra hacia la mitad del mismo, su cuerpo debe quedar frente al trapeador.
      7. Deslice el trapero de derecha a izquierda o de izquierda a derecha, haciendo la figura de un ocho. Mantenga la columna recta. Si necesita agacharse hágalo flexionando las piernas.
      8. Realice los movimientos en ocho, en forma firme y uniforme hasta terminar toda el área de trabajo.
      9. Enjuague el trapeador en el balde con agua limpia.
      10. Retire todo el jabón y la suciedad del trapero.
      11. Escurra el trapeador.
      12. Cambie el agua del balde cuantas veces sea necesario.

<b>Asesor SGC</b>	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 9 de 21

13. Si es necesario humedezca el trapeador nuevamente con la solución jabonosa y repita el procedimiento las veces que sean necesarias.
14. Al terminar la remoción de la suciedad, lave el trapeador con abundante agua hasta retirar por completo el jabón, exprímalo.
15. Si no le es posible realizar el lavado del trapeador inmediatamente termine de utilizarlo, colóquelo en el balde con la solución jabonosa. Luego proceda a lavarlo.

- **REMOCIÓN DE JABÓN.**

1. Tome el segundo trapeador el cual debe estar limpio y muy bien escurrido.
2. Diríjase al fondo del área de trabajo por el área de circulación.
3. Realice con el trapeador el mismo movimiento descrito anteriormente, pero en este caso para remover el jabón de la superficie.
4. Cambie el agua del balde las veces que sea necesario.
5. Realice el procedimiento cuantas veces sea necesario, hasta retirar por completo el jabón.
6. Lave con abundante agua el trapeador hasta retirar por completo todo el jabón, escúrralo y déjelo en el carro de aseo.
7. Realice un lavado de manos enguantadas con abundante agua.

- **APLICACIÓN DE DESINFECTANTE.**

1. Tome el tercer trapeador.
2. Diríjase al fondo del área de trabajo.
3. Aplique el desinfectante sumergiendo el trapeador en la dilución correspondiente realizada en el balde.
4. Realice el procedimiento descrito anteriormente para mover el trapeador sobre la superficie.
5. Permita el secado libremente.
6. No vuelva a entrar a la habitación hasta que el piso no esté completamente seco.
7. Enjuague el trapeador hasta retirarle por completo los residuos de la solución desinfectante.
8. Realice el lavado de manos enguantadas con solución jabonosa y enjuague con abundante agua.
9. Retírese los guantes y colóquelos a secar.

- **REMOCIÓN DE POLVO:** El polvo no siempre es visible pero constantemente está en el aire que nos rodea, se deposita en muebles, pisos, paredes, techos y objetos en general. Es necesario retirarlo para evitar que

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página: 10 de 21</b>

se acumule y se endurezca, manche los objetos y favorezca el crecimiento bacteriano, este con la consecuente diseminación de infecciones.

1. Usar paño siempre húmedo, tenga en cuenta los principios de la limpieza. En la limpieza horizontal y/o vertical incluye la limpieza de artículos, superficies y mesas. La mano debe llevarse en movimientos paralelos y continuos.
  2. Doble el trapo en cuadros para proporcionar muchos lados limpios.
  3. En la limpieza horizontal o vertical pase la mano en línea recta, esto les ayudará a no dejar marcas en la superficie.
  4. Sostenga el trapo con suavidad de manera que le permita absorber el polvo con facilidad.
  5. Comience con la limpieza horizontal de las más partes alta, continúe luego con las partes más bajas, superficies planas, lados y soporte.
  6. Terminé de limpiar todo el material de un lugar antes de seguir con el otro, planeé un orden, así ahorrará pasos.
  7. Cambiar la superficie del paño a medida que se va ensuciando.
  8. Verificar que todos los espacios limpiados queden en perfectas condiciones. Recuerde evitar sacudir el paño para no dispersar el polvo.
- **FREGADO:** Operación semejante al trapeado, pero a diferencia de éste requiere más agua y una escobilla manual o eléctrica o cepillo de cerdas duras para fregar el piso.
    1. Barra el piso, humedezca el área determinada y luego humedezca con la solución limpiadora.
    2. Restriegue con movimientos circulares abarcando una zona pequeña, los rincones se frotran con cepillo, ya que estos sitios son depósitos de acumulación de mugre.
    3. Retire la solución sucia con trapeador húmedo.
    4. Enjuague la superficie con agua de arriba hacia abajo.
    5. Un área bien lavada presenta un aspecto uniforme sin huellas ni lágrimas
  - **FRECUENCIA DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN.**
    - **DIARIA RECURRENTE (entre procedimiento y procedimiento).**
      - Superficies horizontales.
      - Superficies verticales: paredes visiblemente sucias.
      - Equipos y objetos usados directamente en los procedimientos de laboratorio.
    - **DIARIO (mínimo una o dos veces al día).**
      - Paredes, ventanas, puertas al nivel de la chapa, pasamanos, teclado de computadores de las áreas asistenciales, teléfonos, entre otros visiblemente sucias.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 11 de 21

- Pisos.
- Muebles fijos, neveras, partes externas.

- **SEMANAL.**

- Superficies verticales: paredes de todas las áreas de atención, ventanas, puertas, muebles fijos partes internas y externas.

- **CLASIFICACIÓN Y MANEJO DE DESINFECTANTES Y DETERGENTES.**

Muchos desinfectantes se utilizan solos o en combinaciones. Éstos incluyen los alcoholes, cloro y compuestos clorados, formaldehído, fenólicos y compuestos de amonio cuaternario. Por lo tanto, los usuarios deben tener claridad en las necesidades que se requieran suplir con el desinfectante, la selección del desinfectante debe ser cuidadosa para asegurar que se ha seleccionado el producto correcto para el uso previsto y su aplicación eficientemente. Los desinfectantes no son negociables y las concentraciones incorrectas y los desinfectantes inadecuados pueden dar lugar a costos excesivos, deben escogerse desinfectantes registrados y usarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante. A continuación, se describen las características de algunos para su escogencia de acuerdo a la necesidad a la efectividad y a su eficiencia.

- **ALCOHOL**

Los alcoholes son rápidamente bactericidas más bien que bacteriostáticos contra las formas vegetativas de las bacterias; también son tuberculocidas, fungicidas y virucidas, pero no destruyen las esporas bacterianas. El alcohol etílico, en las concentraciones de 60%-80%, es un agente virucida potente que hace inactivo todos los virus lipofílicos (Ej. herpes, virus de la gripe, COVID-19) y muchos virus hidrofílicos (Ej. adenovirus, enterovirus, rinovirus y rotavirus, pero no virus de la hepatitis A (VHA) o poliovirus). El alcohol isopropílico no es activo contra los enterovirus no lipídicos, pero es completamente activo contra los virus lipídicos. Los alcoholes se utilizan para desinfectar elementos no críticos como, estetoscopios, microscopios, parte externa de equipos de laboratorio, superficies pequeñas, etc. Los alcoholes son inflamables y por lo tanto se deben almacenar en un área fresca, bien ventilada y en recipientes herméticamente cerrados.

- **HIPOCLORITO.**

Los hipocloritos son los desinfectantes más ampliamente utilizados de los compuestos clorados, están disponibles como líquidos (Ej. hipoclorito de sodio) o sólido (Ej. hipoclorito de calcio). Tienen un amplio espectro de actividad antimicrobiana, no dejan residuos tóxicos, no son afectados por la dureza del agua, son baratos y de acción rápida, remueven los microorganismos y los biofilms secos o fijados en las superficies y tienen una incidencia baja de toxicidad. Desventajas de los hipocloritos incluyen corrosividad a los metales en altas concentraciones (>500 ppm), la inactivación por la materia orgánica, decoloración o "blanqueo" de las telas, generación de gas tóxico cloro cuando se mezclan con amoníaco o ácido. Su modo de acción es la oxidación de enzimas sulfhídrico y de aminoácidos; cloración del anillo de aminoácidos; pérdida de contenido intracelular; disminución del suministro de nutrientes; inhibición de la síntesis de proteínas; reducción del suministro de oxígeno; producción disminuida del adenosintrifosfato; ruptura del

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página: 12 de 21</b>

DNA. Su actividad microbicida es bactericida, fungicida, esporicida, tuberculocida y virucida. Su uso es ampliamente en superficies ambientales y equipos.

Para la preparación del hipoclorito de sodio se requiere uso de agua destilada o desionizada. La preparación debe realizarse cada 6 horas. Se debe almacenar en sitios con ventilación adecuada, protegido de la luz y a una temperatura no superior a 30°C y los recipientes deben estar bien cerrados, no exponer a la luz solar. Los recipientes para el almacenamiento de hipoclorito de sodio deben tener las siguientes características:

- Envases plásticos de polietileno de alta densidad.
- No traslucidos, opacos.
- Con tapa hermética.
- El recipiente debe ser de uso exclusivo para el producto.
- Purgar o enjuagar previamente el recipiente con la solución de hipoclorito de sodio a ser envasada, NO lavar con agua y jabón.
- El recipiente NO debe haber contenido ningún tipo de sustancia química o de consumo humano.
- El tiempo de vida útil debe ser establecido por la institución, desechar y cambiar en caso de deterioro del envase.
- Para el desecho de estos envases se debe tener en cuenta lo establecido en la normatividad de residuos hospitalarios y similares (no se debe incinerar).

La preparación debe realizarse de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$V_1 = \frac{V_2 * C_2}{C_1}$$

Donde,

$V_1$ : Es el volumen requerido del hipoclorito de sodio, y que se necesita para preparar la solución.

$V_2$ : Es el volumen de hipoclorito de sodio a preparar.

$C_1$ : Es la concentración inicial de cloro que contiene el hipoclorito de sodio. Este valor deberá revisarlo en la etiqueta del frasco y es variable dependiendo la marca.

$C_2$ : Es la concentración final de la solución de hipoclorito de sodio a preparar.

Tabla 1. Cantidad de hipoclorito en cc requerido, de acuerdo a la concentración comercial para un (1) litro de agua.

Presentación comercial	1.000 PPM	2.000 PPM	5.000 PPM	10.000 PPM
5%	20	40	100	200
5,25%	19	38	95	190

<b>Asesor SGC</b>	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 13 de 21

Presentación comercial	1.000 PPM	2.000 PPM	5.000 PPM	10.000 PPM
6%	17	33	83	167

Tabla 2. Clasificación de Hipoclorito de Sodio según clasificación de áreas.

Área	Concentración del desinfectante	PPM en aseo rutinario			PPM en aseo terminal			Tiempo de acción
		PPM	C.C	C.C AGUA	PPM	C.C	C.C AGUA	
Laboratorio de Agroindustria	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos
Laboratorio de Aguas y Suelos	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos
Laboratorio de Biología y Microbiología	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos
Laboratorio de Física	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos
Laboratorio de Materiales	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos
Laboratorio de Química	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos
Laboratorio de las TIC	5%	2.500	50	950	5.000	100	900	10 minutos

### GLUTARALDEHIDO.

Pueden ser alcalinos o ácidos. Tienen alta actividad microbicida de amplio espectro, inactivan virus y bacterias en menos de 30 minutos e incluso pueden actuar como esporicidas a temperatura ambiente después de 6 a 10 horas de inmersión (previa eliminación del material orgánico y secado de los elementos). Usualmente no son corrosivos, son útiles y efectivos en plásticos y cauchos, tienen una vida activa prolongada. Comercialmente se consiguen en solución acuosa al 2%, la cual debe activarse con el diluyente indicado. La vida activa de las soluciones activadas varía según el producto (entre 14 y 28 días). El material tratado debe lavarse antes de usarlo para remover los residuos que son irritantes y alergénicos. Se emplean para la inmersión de objetos termolábiles, por ser poco corrosivos pueden utilizarse para instrumental en situaciones de urgencia.

- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE SUPERFICIES, MOBILIARIO Y ELEMENTOS COMUNES A TODAS LAS ÁREAS**
- **LIMPIEZA DE TECHOS Y PAREDES**

El polvo y la suciedad además de acumularse en las paredes, forma una película grasosa, especialmente en aquellas zonas donde hay humedad.

1. Retirar los muebles cercanos a la pared.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 14 de 21

2. Retirar la suciedad grande visible (telarañas, cintas, papel).
3. Pasar paño húmedo con solución jabonosa por el techo haciendo movimientos en un solo sentido y de adentro hacia fuera, iniciando desde el punto más distante a la puerta, hasta terminar, hacer énfasis sobre las manchas y suciedad adherida.
4. Retirar solución jabonosa con paño limpio humedecido únicamente con agua, repita este procedimiento las veces que sea necesario hasta asegurarse de la remoción completa del jabón, asegúrese de retirar todos los excesos de agua y dejar lista la superficie para la aplicación del desinfectante.
5. Aplicar el desinfectante, para lo cual debe usar otro paño humedecido con el producto de turno y pasarlo por toda la superficie haciendo los mismos movimientos que realizó anteriormente, permita el secado.
6. Realizar el mismo procedimiento anterior para la remoción de la suciedad en las paredes y puertas, y aplicar el desinfectante de turno.

- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE VENTANAS**

1. Retirar la suciedad grande visible (telarañas, cintas, papel).
2. Pasar paño húmedo con solución jabonosa por el marco de la ventana de arriba hacia abajo, haga énfasis en las esquinas y bordes, recuerde hacer movimientos en un solo sentido, retirar la solución jabonosa y deje lista la superficie para la aplicación del desinfectante de turno.
3. Pasar al vidrio y realice el mismo procedimiento.

- **LIMPIEZA DE PISOS**

1. Retirar la suciedad visible (polvo, papeles, residuos en general) con escoba con cerdas inmovilizadas con paño previamente humedecido.
2. Iniciar por el punto más distante de la puerta realizando movimientos de arrastre en un solo sentido de adentro hacia afuera.
3. Recoger los residuos con recogedor y escoba en la puerta y depositarlos en el recipiente dispuesto por la institución.
4. Con trapeador humedecido con solución jabonosa retire la suciedad adherida al piso iniciando por el punto más distante a la puerta y realizando movimientos en ocho hasta terminar. Realizar este procedimiento las veces que sea necesario para retirar la suciedad por completo, no olvide usar el aviso de piso húmedo.
5. Con trapeador humedecido únicamente con agua retirar la solución jabonosa realizando los movimientos previamente descritos. Realizar este procedimiento las veces que sea necesario hasta retirar por completo la solución jabonosa.

<b>Asesor SGC</b>	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 15 de 21

6. Con trapeador bien escurrido retirar los excesos de agua asegurándose que la superficie quede lo más seca posible y lista para realizar la aplicación del desinfectante con un tiempo de contacto de 10 minutos.

- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ELEMENTOS Y MOBILIARIO**

1. **Televisor:** Limpiar con paño húmedo con solución jabonosa y retirar con paño húmedo muy escurrido. Aplicar solución desinfectante con otro paño. Tener en cuenta que no debe aplicar en exceso las soluciones para no dañar el equipo.
2. **Cuadros:** Limpiar con paño húmedo con solución jabonosa con la limpieza semanal y aplicar desinfectante.
3. **Bombillas y lámparas cubiertas con acrílico:** incluir dentro de la limpieza del techo usando paño húmedo muy escurrido y cerciorándose que estén apagadas en el caso de las bombillas descubiertas.

- **LINEAMIENTO DE ASEO Y DESINFECCIÓN PARA ÁREAS.**

- **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIO DE AGROINDUSTRIA.**

1. Aplicar los Principios Generales para la Limpieza del Medio Ambiente.
2. Acatar las Normas de Bioseguridad para el Personal de Servicios Generales.
3. Aplicar el Manejo de Desinfectantes y Detergentes.
4. Acatar las Medidas o Criterios para la Limpieza.
5. Aplicar las Técnicas Básicas de Limpieza y Desinfección.
6. Aplicar la Frecuencia de limpieza y Desinfección.
7. Aplicar la Limpieza y desinfección de superficies, mobiliario y elementos comunes a todas las áreas.
8. Lleve los elementos de limpieza listos al laboratorio de Agroindustria.
9. Antes de iniciar verifique que cuenta con todos los Elementos de Protección personal.
10. Retirar los residuos en el orden establecido anudando las bolsas dentro de la caneca, revisar que se encuentran marcadas y llevarlas al almacenamiento temporal, colocar bolsa nueva en cada una de las canecas debidamente, limpie y desinfecte las canecas parte externa, empleando un paño humedecido con la solución de jabón, enjuague las canecas retirando el jabón sin dejar residuos.
11. Retirar los residuos gruesos del piso de toda el área con escoba con cerdas inmovilizadas.
12. Aplicar solución jabonosa en las superficies visiblemente sucias (ventanas, paredes, puertas, y chapas), enjuagar y permitir el secado.
13. Pasar al mobiliario (mesones, escritorios, lavamanos, sillas, estantería, entre otros similares) y aplicar solución jabonosa únicamente en su parte externa frontal.
14. Las paredes y techos se limpian al final de la semana excepto si se observan con suciedad.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 16 de 21

15. Aplicar solución jabonosa al piso con trapero, enjuague y permita el secado.
16. Aplicar solución desinfectante en todas las superficies y objetos limpiados previamente, permita el secado antes de volver a entregar para su uso.

• **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIO DE AGUAS Y SUELOS**

1. Aplicar los Principios Generales para la Limpieza del Medio Ambiente.
2. Acatar las Normas de Bioseguridad para el Personal de Servicios Generales.
3. Aplicar el Manejo de Desinfectantes y Detergentes.
4. Acatar las Medidas o Criterios para la Limpieza.
5. Aplicar las Técnicas Básicas de Limpieza y Desinfección.
6. Aplicar la Frecuencia de limpieza y Desinfección.
7. Aplicar la Limpieza y desinfección de superficies, mobiliario y elementos comunes a todas las áreas.
8. Lleve los elementos de limpieza listos al laboratorio de Aguas y Suelos.
9. Antes de iniciar verifique que cuenta con todos los Elementos de Protección personal.
10. Retirar los residuos en el orden establecido anudando las bolsas dentro de la caneca, revisar que se encuentran marcadas y llevarlas al almacenamiento temporal, colocar bolsa nueva en cada una de las canecas, limpie y desinfecte las canecas parte externa, empleando un paño humedecido con la solución de jabón, enjuague las canecas retirando el jabón sin dejar residuos.
11. Retirar los residuos gruesos del piso de toda el área con escoba con cerdas inmovilizadas.
12. Aplicar solución jabonosa en las superficies visiblemente sucias (ventanas, paredes, puertas, y chapas), enjuagar y permitir el secado.
13. Pasar al mobiliario (mesones, escritorios, lavamanos, sillas, estantería, teléfonos, computadores, entre otros similares) y aplicar solución jabonosa únicamente en su parte externa frontal.
14. Las paredes y techos se limpian al final de la semana excepto si se observan con suciedad.
15. Aplicar solución jabonosa al piso con trapero, enjuague y permita el secado.
16. Aplicar solución desinfectante en todas las superficies y objetos limpiados previamente, permita el secado antes de volver a entregar para su uso.

• **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIO DE BIOLOGIA Y MICROBIOLOGÍA**

1. Aplicar los Principios Generales para la Limpieza del Medio Ambiente.
2. Acatar las Normas de Bioseguridad para el Personal de Servicios Generales.
3. Aplicar el Manejo de Desinfectantes y Detergentes.
4. Acatar las Medidas o Criterios para la Limpieza.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 17 de 21

5. Aplicar las Técnicas Básicas de Limpieza y Desinfección.
6. Aplicar la Frecuencia de limpieza y Desinfección.
7. Aplicar la Limpieza y desinfección de superficies, mobiliario y elementos comunes a todas las áreas.
8. Lleve los elementos de limpieza listos al laboratorio de Biología y Microbiología.
9. Antes de iniciar verifique que cuenta con todos los Elementos de Protección personal.
10. Retirar los residuos en el orden establecido anudando las bolsas dentro de la caneca, revisar que se encuentran marcadas y llevarlas al almacenamiento temporal, colocar bolsa nueva en cada una de las canecas, limpie y desinfecte las canecas parte externa, empleando un paño humedecido con la solución de jabón, enjuague las canecas retirando el jabón sin dejar residuos.
11. Retirar los residuos gruesos del piso de toda el área con escoba con cerdas inmovilizadas.
12. Aplicar solución jabonosa en las superficies visiblemente sucias (ventanas, paredes, puertas, y chapas), enjuagar y permitir el secado.
13. Pasar al mobiliario (mesones, escritorios, lavamanos, sillas, estantería, teléfonos, computadores, entre otros similares) y aplicar solución jabonosa únicamente en su parte externa frontal.
14. Las paredes y techos se limpian al final de la semana excepto si se observan con suciedad.
15. Aplicar solución jabonosa al piso con trapero, enjuague y permita el secado.
16. Aplicar solución desinfectante en todas las superficies y objetos limpiados previamente, permita el secado antes de volver a entregar para su uso.

• **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIO DE FÍSICA.**

1. Aplicar los Principios Generales para la Limpieza del Medio Ambiente.
2. Acatar las Normas de Bioseguridad para el Personal de Servicios Generales.
3. Aplicar el Manejo de Desinfectantes y Detergentes.
4. Acatar las Medidas o Criterios para la Limpieza.
5. Aplicar las Técnicas Básicas de Limpieza y Desinfección.
6. Aplicar la Frecuencia de limpieza y Desinfección.
7. Aplicar la Limpieza y desinfección de superficies, mobiliario y elementos comunes a todas las áreas.
8. Lleve los elementos de limpieza listos al laboratorio de Física.
9. Antes de iniciar verifique que cuenta con todos los Elementos de Protección personal.
10. Retirar los residuos en el orden establecido anudando las bolsas dentro de la caneca, revisar que se encuentran marcadas y llevarlas al almacenamiento temporal, colocar bolsa nueva en cada una de las canecas, limpie y desinfecte las canecas parte externa, empleando un paño humedecido con la solución de jabón, enjuague las canecas retirando el jabón sin dejar residuos.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	



<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS</b>	<b>Página: 18 de 21</b>

11. Retirar los residuos gruesos del piso de toda el área con escoba con cerdas inmovilizadas.
12. Aplicar solución jabonosa en las superficies visiblemente sucias (ventanas, paredes, puertas, y chapas), enjuagar y permitir el secado.
13. Pasar al mobiliario (mesones, escritorios, lavamanos, sillas, estantería, teléfonos, computadores, entre otros similares) y aplicar solución jabonosa únicamente en su parte externa frontal.
14. Las paredes y techos se limpian al final de la semana excepto si se observan con suciedad.
15. Aplicar solución jabonosa al piso con trapero, enjuague y permita el secado.
16. Aplicar solución desinfectante en todas las superficies y objetos limpiados previamente, permita el secado antes de volver a entregar para su uso.

• **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIO DE MATERIALES.**

1. Aplicar los Principios Generales para la Limpieza del Medio Ambiente.
2. Acatar las Normas de Bioseguridad para el Personal de Servicios Generales.
3. Aplicar el Manejo de Desinfectantes y Detergentes.
4. Acatar las Medidas o Criterios para la Limpieza.
5. Aplicar las Técnicas Básicas de Limpieza y Desinfección.
6. Aplicar la Frecuencia de limpieza y Desinfección.
7. Aplicar la Limpieza y desinfección de superficies, mobiliario y elementos comunes a todas las áreas.
8. Lleve los elementos de limpieza listos al laboratorio de Materiales
9. Antes de iniciar verifique que cuenta con todos los Elementos de Protección personal.
10. Retirar los residuos en el orden establecido anudando las bolsas dentro de la caneca, revisar que se encuentran marcadas y llevarlas al almacenamiento temporal, colocar bolsa nueva en cada una de las canecas, limpie y desinfecte las canecas parte externa, empleando un paño humedecido con la solución de jabón, enjuague las canecas retirando el jabón sin dejar residuos.
11. Retirar los residuos gruesos del piso de toda el área con escoba con cerdas inmovilizadas.
12. Aplicar solución jabonosa en las superficies visiblemente sucias (ventanas, paredes, puertas, y chapas), enjuagar y permitir el secado.
13. Pasar al mobiliario (mesones, escritorios, lavamanos, sillas, estantería, teléfonos, computadores, entre otros similares) y aplicar solución jabonosa únicamente en su parte externa frontal.
14. Las paredes y techos se limpian al final de la semana excepto si se observan con suciedad.
15. Aplicar solución jabonosa al piso con trapero, enjuague y permita el secado.
16. Aplicar solución desinfectante en todas las superficies y objetos limpiados previamente, permita el secado antes de volver a entregar para su uso.

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	



<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código: P-GSE-001</b>
<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS</b>	<b>Página: 19 de 21</b>

17. Aplicar alcohol a elementos o indumentaria utilizada en alguna labor o procedimiento (esta actividad la debe realizar personal con capacitación previa, monitores o la persona que el coordinador de laboratorios delegue).

• **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA.**

1. Aplicar los Principios Generales para la Limpieza del Medio Ambiente.
2. Acatar las Normas de Bioseguridad para el Personal de Servicios Generales.
3. Aplicar el Manejo de Desinfectantes y Detergentes.
4. Acatar las Medidas o Criterios para la Limpieza.
5. Aplicar las Técnicas Básicas de Limpieza y Desinfección.
6. Aplicar la Frecuencia de limpieza y Desinfección.
7. Aplicar la Limpieza y desinfección de superficies, mobiliario y elementos comunes a todas las áreas.
8. Lleve los elementos de limpieza listos al laboratorio de Química.
9. Antes de iniciar verifique que cuenta con todos los Elementos de Protección personal.
10. Retirar los residuos en el orden establecido anudando las bolsas dentro de la caneca, revisar que se encuentran marcadas y llevarlas al almacenamiento temporal, colocar bolsa nueva en cada una de las canecas, limpie y desinfecte las canecas parte externa, empleando un paño humedecido con la solución de jabón, enjuague las canecas retirando el jabón sin dejar residuos.
11. Retirar los residuos gruesos del piso de toda el área con escoba con cerdas inmovilizadas.
12. Aplicar solución jabonosa en las superficies visiblemente sucias (ventanas, paredes, puertas, y chapas), enjuagar y permitir el secado.
13. Pasar al mobiliario (mesones, escritorios, lavamanos, sillas, estantería, teléfonos, computadores, entre otros similares) y aplicar solución jabonosa únicamente en su parte externa frontal.
14. Las paredes y techos se limpian al final de la semana excepto si se observan con suciedad.
15. Aplicar solución jabonosa al piso con traperos, enjuague y permita el secado.
16. Aplicar solución desinfectante en todas las superficies y objetos limpiados previamente, permita el secado antes de volver a entregar para su uso.

**6. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
<b>1</b>	Alistar insumos e implemente de limpieza y desinfección	Alistar todos los insumos (limpios y en perfecto estado) y productos químicos con las diluciones correspondientes que se requieran para el	Personal de servicios generales.	

<b>Asesor SGC</b>	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	<b>Firma</b>	
<b>Vo.Bo. SGC</b>	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	<b>Firma</b>	

 <p>INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO</p> <p>El Saber como Arma de Vida</p>	<b>MACROPROCESO: APOYO</b>	<b>Código:</b> P-GSE-001
	<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>	<b>Versión:</b> 01 <b>Fecha:</b> 02-06-2020
	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS	<b>Página:</b> 20 de 21

		proceso de limpieza y desinfección, según el tipo de limpieza (rutinaria o terminal).		
<b>2</b>	Rotular de las diluciones	Una vez se encuentre listos todos los insumos se Rotulan las diluciones en el formato <i>F-GSE-001 "rótulo de diluciones de productos químicos"</i> <b>Nota:</b> No inicie labores sin emplear los EPP y ubicar el aviso de precaución de piso húmedo para evitar accidentes.	Personal de servicios generales.	<i>F-GSE-001</i> Rótulo de diluciones de productos químicos
<b>3</b>	Limpiar y desinfectar la áreas y superficies	La limpieza y desinfección de áreas y superficies se realizará una vez al iniciar el día sin embargo si se realiza una práctica se realizar otra al finalizar el día.  <b>NOTA 1:</b> no se realizará la limpieza de superficies que tengan elementos peligrosos (como sustancias químicas, fluidos o tejidos de animales o microbianos, entre otros) o que se puedan ver afectados con el proceso (como equipos o instrumental); para tal fin el personal del área debe despejar los mesones o superficies antes del proceso de limpieza y desinfección.  <b>Nota 2:</b> en caso que se requiera mover los equipos, elementos y mobiliarios para realizar limpieza y desinfección el encargado de laboratorios debe autorizar dicha actividad.	Personal de servicios generales.  Profesional de Apoyo.	
<b>4</b>	Realizar seguimiento y Control a las actividades de limpieza y desinfección	El responsable de Laboratorios debe realizar la verificación de limpieza y desinfección, utilizando y dejando registro en el formato <i>F-GSE-002 "Verificación de limpieza y desinfección de áreas y superficies laboratorios"</i> , y gestionar acciones correctivas a las que haya lugar.	Profesional de Apoyo.	<i>F-GSE-002</i> Verificación de limpieza y desinfección de áreas y superficies laboratorios

## 7. FORMATOS

**F-GSE-001** Rótulo de diluciones de productos químicos

**F-GSE-002** Verificación de limpieza y desinfección en áreas y superficies de laboratorios

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

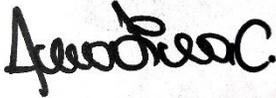
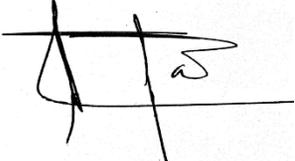


<b>MACROPROCESO: APOYO</b>
<b>PROCESO: GESTIÓN DE SERVICIOS</b>
<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION DE ÁREAS Y SUPERFICIES LABORATORIOS</b>

<b>Código: P-GSE-001</b>
<b>Versión: 01</b> <b>Fecha: 02-06-2020</b>
<b>Página: 21 de 21</b>

**8. HISTORIAL DE CAMBIOS**

No. DE REVISIÓN	SECCION DEL CAMBIO REALIZADO	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO REALIZADO	FECHA DE APROBACIÓN	VERSIÓN OBSOLETA	VERSIÓN VIGENTE
1	N.A	N.A	2 - junio - 2020	N.A	01

<p>Elaborado por:</p>           <p style="text-align: center;">Kiara Marcela Chaves Profesional de Apoyo Laboratorios</p>	<p>Revisado por:</p>           <p style="text-align: center;">Nilsa Andrea Silva Castillo Vicerrectora Académica</p>           <p style="text-align: center;">Yenci Liliana Delgado Profesional de Apoyo GTH- SG SST</p>	<p>Aprobado por:</p>           <p style="text-align: center;">Miguel Ángel Cánchala Rector (E)</p>
--	--	---

Asesor SGC	Sebastián Muñoz M.	Profesional de Apoyo SGC	Firma	
Vo.Bo. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	