 <p>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>INSTRUCTIVO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL IDEAM</b>	Código: M-S-LC-I087
		Versión : 01
		Fecha: 04/06/2021
		Página: 1 de 6

## 1. OBJETIVO

Establecer los lineamientos para el control de las actividades de limpieza y desinfección de las instalaciones del Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM.

## 2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para todas las áreas del Laboratorio de Calidad Ambiental del IDEAM y es de obligatorio cumplimiento por parte del personal de servicios generales, del supervisor de la empresa contratada y del personal del laboratorio.

## 3. DEFINICIONES

**Limpieza:** proceso mecánico mediante el cual se elimina cualquier clase de suciedad incluyendo material orgánico de las superficies y objetos. Por lo general se realiza con agua y detergentes o productos enzimáticos, mediante acción mecánica.

**Desinfección:** proceso que elimina los microorganismos patógenos, con excepción de las esporas, de los objetos inanimados. Se lleva a cabo con agentes químicos (desinfectantes) o físicos.

**Desinfectante:** agente químico destinado a la desinfección o eliminación de microorganismos, generalmente se refiere a una solución con poder bactericida como por ejemplo el Hipoclorito de sodio. Sólo se aplican a objetos inanimados. Es importante conocer la concentración comercial y las recomendaciones del fabricante para la concentración de trabajo.

**Contaminación cruzada:** arrastre de la carga microbiana ambiental de un área o laboratorio a otra como consecuencia del uso indistinto de los utensilios de limpieza.

## 4. ASPECTOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO


Antes y después del trabajo se recomienda lavar bien brazos, manos y uñas con un jabón. El personal deberá evitar tocar la boca, así como los ojos.

Utilizar implementos de protección personal como uniforme, zapatos antideslizantes, tapabocas y guantes. Estos implementos se deben descontaminar una vez finalizado el análisis.

## 5. EQUIPOS, REACTIVOS MATERIALES

### 5.1 Equipos

- Máquina de lavado de pisos

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>INSTRUCTIVO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL IDEAM</b>	Código: M-S-LC-I087
		Versión : 01
		Fecha: 04/06/2021
		Página: 2 de 6

## 5.2 Materiales

- Trapeador
- Exprimidor de trapero
- Escoba suave y dura
- Haragán
- Recogedor
- Atomizadores
- Baldes
- Bayetilla
- Bolsas para basura
- Esponja
- Guantes de caucho
- Avisos de precaución. Piso mojado


## 5.3 Reactivos

- Jabón multiusos: se debe diluir aproximadamente 1 a 5 partes en agua con el objetivo de que no quede concentrado lo que ocasiona que el piso quede resbaloso; igualmente no se debe aplicar cera ni brillar por la misma razón.
- Removedor (pisos)
- Desengrasante
- Limpiavidrios
- Ambientador
- Hipoclorito de sodio concentración comercial 5.25%, la concentración de la solución de trabajo dependerá del área o superficie a desinfectar.
- Alcohol etílico al 70%

## 6. LIMITACIONES E INTERFERENCIAS

Se debe tener especial cuidado con los elementos que requieren de energía. Al realizar la limpieza dentro del laboratorio, manipular con cuidado los utensilios de limpieza para no romper material de vidrio o dañar algún equipo. Cuando se limpien los equipos hay que tener cuidado de no mover ningún botón, manguera o conexión.

No mover los cajones que se encuentran debajo de los mesones, allí se almacena material delicado que solo puede ser manipulado por personal autorizado. No desconectar, ni mover equipos dentro del laboratorio. En caso de presentarse algún incidente se debe informar al analista, líder de química básica, líder fisicoquímico o líder técnico para tomar las acciones correspondientes.


 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>INSTRUCTIVO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL IDEAM</b>	Código: M-S-LC-I087
		Versión : 01
		Fecha:04/06/2021
		Página: 3 de 6

## 7. CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

De acuerdo a la norma ISO/IEC 17025:2017, numeral 6 REQUISITOS RELATIVOS A LOS RECURSOS, apartado 6.3 Instalaciones y condiciones ambientales, nota del apartado 6.3.1, apartado 6.3.2, apartado 6.3.4 punto b), se describen a continuación las recomendaciones de limpieza y desinfección.

Para realizar una correcta limpieza y desinfección se debe tener en cuenta lo siguiente:

- El personal encargado de la limpieza del laboratorio debe estar debidamente capacitado para realizar el procedimiento y uso de implementos de seguridad.
- El personal encargado de la limpieza y desinfección debe contar con todos los implementos de protección personal uniforme, guantes y tapabocas.
- Tener utensilios únicos para la limpieza, para evitar la contaminación cruzada. En áreas estériles como la cabina de bioseguridad del laboratorio de microbiología, se deben tener utensilios propios de limpieza.
- La limpieza de los equipos del laboratorio es responsabilidad del personal capacitado para su manejo. Los equipos deben quedar limpios y en correcto estado después de su uso. La limpieza y desinfección de los equipos se encuentra descrita en el instructivo de uso de cada equipo.
- El sitio de almacenamiento de los implementos de limpieza, debe estar debidamente identificado con el área a la que corresponde.
- Los implementos de limpieza deben estar marcados con el nombre del área al que pertenece.
- La limpieza de los pisos de los laboratorios no se debe realizar con escobas, en su lugar se utiliza un haragán grande.
- Preparar las soluciones de limpieza y desinfección de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
- En el laboratorio de microbiología se utilizan diferentes concentraciones de desinfectantes como hipoclorito de sodio para la desinfección del área, estas deben ser preparadas y utilizadas por el personal autorizado del área.
- En el área de laboratorio de cromatografía no utilizar ningún tipo de disolvente, ya que pueden quedar trazas en el ambiente provocando lecturas erróneas, solamente utilizar jabón muy diluido. El equipo lo puede limpiar únicamente la persona encargada de su manejo.
- No sacudir los paños con polvo, ni limpiar las superficies en seco.
- Después de terminar el procedimiento de limpieza y desinfección de las distintas áreas secar muy bien las superficies.
- El agua resultante de los procesos de limpieza no debe ser desechada en las pocetas de lavado del laboratorio.
- Es preciso realizar una verificación continua del estado de todas las áreas del laboratorio, incluyendo baños, cafetería y oficinas.
- Las actividades de limpieza diaria deben quedar registradas en un formato establecido por la empresa encargada de servicios generales.

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>INSTRUCTIVO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL IDEAM</b>	Código: M-S-LC-I087
		Versión : 01
		Fecha: 04/06/2021
		Página: 4 de 6

## 8. DESARROLLO

### 8.1 Técnicas de Limpieza y Desinfección de Áreas:

Las actividades de limpieza y desinfección requieren dos (2) tiempos:

1. Lavar con detergente, enjuagar y secar.
2. Desinfectar con el producto indicado, dejar actuar el tiempo recomendado por el fabricante, enjuagar y secar.  
Lo redacte en tercera persona


Las actividades de limpieza y desinfección se deben realizar adecuadamente para evitar contaminación cruzada cumpliendo con los siguientes principios:

- **De lo más limpio a lo más contaminado:** iniciar por techos, paredes y puertas, continuar con mesones y por último pisos.
- **De arriba hacia abajo:** iniciar por los techos, paredes, puertas, mesones y pisos.
- **De adentro hacia afuera:** iniciar en el lado opuesto a la entrada del área y de forma ordenada.
- **Dejar las superficies bien secas:** secar muy bien las superficies, eliminar cualquier humedad para evitar contaminación por microorganismos.

### 8.2 Procedimiento

#### 8.2.1 Limpieza y Desinfección de Áreas Generales:

- Todos los días a primera hora y en la tarde realizar la limpieza de los baños procediendo a barrer con escoba blanda, desocupar las canecas y lavar con jabón multiusos e hipoclorito de sodio, limpiar paredes, inodoro, lavamanos, espejos y pisos. Colocar papel higiénico, toallas de papel y se agregar jabón de manos al dispensador. Secar perfectamente y dispensar ambientador con atomizador. En los baños no debe existir nada de elementos tales como uniformes, ropa, zapatos, etc.
- Después de lavar los baños, un auxiliar debe realizar la limpieza en la recepción, pasillos y oficinas. Desocupar canecas, barrer con escoba blanda y trapear con jabón multiusos y ambientador, retirar el polvo en sillas, escritorios y mesas con paño húmedo y luego utilizar alcohol etílico al 70% para la desinfección.
- Lavar mesones, lavaplatos, paredes y pisos con jabón multiusos e hipoclorito de sodio.
- Lavar paredes una vez a la semana con jabón multiusos.
- Limpiar vidrios de muebles, puertas y ventanas con alcohol etílico al 70%.
- Realizar una brigada de limpieza general el primer sábado de cada mes en: baños, pisos con jabón multiusos, si es necesario desmanchar alguna zona, usar removedor industrial con máquina lavadora, realizar limpieza de muebles y cubículos, limpieza de mesones de trabajo con jabón multiusos e hipoclorito de sodio, lavado de pocetas, lavado de vidrios en general, lo anterior se realiza por seis (6) auxiliares de servicios generales.
- La limpieza general se realiza en diciembre en las oficinas y laboratorios, los cajones que se encuentran debajo de los mesones de los laboratorios se deben mover con mucho cuidado ya que hay material de vidrio que se puede romper con movimientos fuertes, en caso de romper material de vidrio reportar al personal del laboratorio para registrar el material roto en el correspondiente formato. Al finalizar la limpieza dejar todo en su lugar.

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>INSTRUCTIVO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DEL IDEAM</b>	Código: M-S-LC-I087
		Versión : 01
		Fecha:04/06/2021
		Página: 5 de 6

- El área en donde se guardan los implementos de limpieza debe permanecer limpia y ordenada, igualmente los limpiadores, bayetillas, traperos y las pocetas de lavado no deben tener residuos. El horno microondas, la máquina lavadora de pisos se deben manipular siguiendo las advertencias y cuidados de los manuales de operación y después de su uso mantener estos limpios y sin humedad. La zona de lockers debe permanecer aseada y sin desorden, todos los funcionarios y personas que trabajen en el laboratorio deben guardar sus pertenencias dentro de ellos y no debe existir zapatos, bolsos, ropa, libros etc. fuera de ellos.
- Conectar la máquina de lavado de pisos a las tomas naranjas.

### 8.2.2 Limpieza y Desinfección Laboratorios Físico-química:

- En la zona de lavado de material se debe realizar la limpieza y desinfección con especial cuidado debido a que se encuentran canecas con diferentes ácidos en solución y se pueden regar y ocasionar quemaduras, igualmente se encuentra todo el material de vidrio y porcelana que al realizar la limpieza sino se manipula con cuidado se puede romper.
- Todos los días hay que limpiar los mesones de los laboratorios, primero con un paño humedecido en agua para retirar polvo de manera horizontal sin pasar dos veces por el mismo lado y luego con jabón multiusos y las pocetas con esponjilla.
- Lavar el piso de los laboratorios con máquina lavadora una vez al mes, para ello lo deben hacer las dos (2) auxiliares y diariamente con jabón multiusos y trapeo limpiando antes con haragán para no levantar polvo y con mucho cuidado de no pegarle a los muebles.

### 8.2.3 Limpieza y Desinfección Laboratorio Microbiología:

- En el área del laboratorio de microbiología se debe realizar la limpieza diaria cuidadosamente, debido al material de riesgo con el que se trabaja en esta área. La desinfección la debe realizar el personal encargado del área ya que se utilizan concentraciones específicas de los desinfectantes lo cual se encuentra descrito en los instructivos propios del área y se debe realizar una rotación de los productos de desinfección de acuerdo a la disponibilidad.

## 9. ANEXOS

Ver Anexo 1.

## 10. DOCUMENTOS DE REFERENCIA Y BIBLIOGRAFÍA

- Norma Técnica Colombiana ISO/IEC 17025:2017 segunda actualización.
- Limpieza y desinfección de equipos y superficies ambientales en instituciones prestadoras de servicios de salud. Secretaría distrital de salud dirección de salud pública. Bogotá, septiembre 2011.

## 11. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
01	04/06/2021	Creación del documento con base a la nueva estructura del SGI. Realizado por Diana Carolina Rosas Wanumen

ELABORO:	REVISO:	APROBO:
<p><b>Diana Carolina Rosas Wanumen</b> Contratista Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental</p>	<p><b>Carlos Martín Velásquez Ramírez</b> Contratista Líder Técnico Grupo Laboratorio de Calidad Ambiental</p>	<p><b>Claudia María Ávila Laverde</b> Coordinadora Grupo de Laboratorio de Calidad Ambiental</p>

**ANEXO 1.**

