ANEXO 8

DESINFECCIÓN DE LAS DEPENDENCIAS DEL COLEGIO

INSTRUCTIVO DE DESINFECCIÓN ÁREAS Y DEPENDENCIAS DEL INSTITUTO EDUCACIÓN Y VIDA

1. **Objeto:**
   Establecer las actividades necesarias para garantizar la higiene y desinfección de todas las áreas del **INSTITUTO EDUCACIÓN Y VIDA**, como lo son salones, oficinas, aulas especializadas, laboratorios, casino, baños y zonas comunes; para garantizar la mitigación de posibles agentes infecciosos y evitar de esta manera el contagio a los miembros de la comunidad educativa y personal flotante que ingrese a la institución.

2. **Alcance:**
   Este procedimiento aplica para todas las instalaciones y dependencias del **INSTITUTO EDUCACIÓN Y VIDA.**

3. **Referencias Normativas:**

- **Resolución 1164 de 2002 del Ministerio del Medio Ambiente,** *"por la cual se adopta el Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de los residuos hospitalarios y similares".*
- **Resolución 905 de 2020 del El Ministro de Salud y Protección Social** "por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo del Coronavirus COVID-19 en las siguientes actividades del sector comercio CIIU 4665, CIIU 4690, CIIU 474, CIIU 4751, CIIU 4753, CIIU 4754, CIIU 4755; CIIU 4759, CIIU 4762, CIIU 4769, CIIU 4773, CIIU 4774, CIIU 4775, CIIU 478, CIIU 479."

4. **Definiciones:**

- **Desinfección:** Es reducción o disminución de microorganismos por medio de agentes químicos y/o físicos, a un nivel que no sea dañino para el alimento o para el ser humano.
- **Desinfectante:** Sustancia química que reduce el número de bacterias nocivas o patógenas hasta un nivel seguro para la vida humana, animal o vegetal.
- **Detergente:** Sustancia química que se utiliza para eliminar la suciedad y la grasa o el material orgánico de una superficie antes de desinfectarla.
- **Higiene:** Todas las medidas necesarias para garantizar la sanidad e Inocuidad.
- **Limpieza:** Es la eliminación de restos de alimentos, grasa o suciedad mediante el uso de agua, jabón o detergente.
- **Ppm:** (partes por millón) Son los miligramos de soluto que hay disueltos en 1 litro (1000 ml) de solución.
- **Shut:** Sistema de ductos para desalojar basuras y componentes sólidos e inorgánicos.

- **Solución**: Combinación de un sólido o de un producto concentrado con agua, para obtener una distribución homogénea de cada uno de los componentes.
- **Suciedad:** El objetivo de la limpieza es la eliminación de la suciedad, se debe llevar a la naturaleza de esta y a la manera en cómo se adhiere a la superficie que se desea limpiar

5. Condiciones Generales:

- El lavado de canecas se debe realizar una vez por semana.
- El personal que va a realizar esta labor debe contar con los elementos de protección personal indicados.
- **Preparación y uso de las soluciones de hipoclorito de sodio:**

$$\textbf{Cantidad de Hipoclorito} = \frac{\text{Volumen deseado (L) x Concentración deseada (ppm)}}{\text{Concentración inicial (\%) x 10}}$$

La cantidad de hipoclorito de sodio: es la cantidad en milímetros que se debe a agregar a la solución que se desea preparar.
La concentración inicial del producto: es la concentración del hipoclorito en presentación comercial que suministra la institución.
La concentración deseada en ppm (partes por millón), depende de tipo de material orgánico, instrumental, instalaciones que se desee inactivar o desinfectar. La cantidad deseada de producto: los litros de solución que se quieran preparar.

Recomendaciones:

- Usar guantes, mascarilla y gafas para el manejo de estos líquidos. Una vez terminada la actividad realizar la limpieza de los EPP de acuerdo con los procedimientos del SGSST. Prepare solo la cantidad necesaria en la tarea a realizar, para evitar desperdicio y contaminación del ambiente. En caso de salpicadura en ojos y mucosas lavar con abundante agua y notificar de inmediato al Sistema de gestión salud y seguridad en el trabajo - SGSST.
- Con el fin de dar una orientación sencilla sobre la preparación de la solución de hipoclorito, a continuación, se detalla una tabla donde se determinan las concentraciones más usuales en las diferentes áreas:

Tabla 1. Preparación de la solución de hipoclorito

CONCENTRACIÓN (ppm)	USO	TIEMPO DE LAVADO (min)	PRESENTACIÓN HIPOCLORITO DE SODIO	CANTIDAD DE AGUA (l)	CANTIDAD HIPOCLORITO DE SODIO (ml)
200	Área administrativa, piso, paredes, baños, mesas de trabajo, limpiones, traperos y pocetas.	30	6%	1	3
				5	17
				10	34
			13%	1	1.5
				5	7.5
				10	15
500	Servicios asistenciales, pisos, paredes, baños.	30	6%	1	9
				5	42
				10	84
			13%	1	4
				5	19
				10	38
1000	Áreas semicríticas	20	6%	1	18
				5	84
				10	168
			13%	1	8
				5	38
				10	76
5000	Material altamente contaminado. Recipientes, contenedores	20 Instrumental	6%	1	85
				5	415
				10	830
		30 material a desechar	13%	1	38
				5	192
				10	380

Dirección: Calle 153 No. 94-50
Teléfono: 5370514
Bogotá – Colombia

No.	Actividad	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábados
1	Lavado de paredes, puertas y pisos				X		X
2	Cambiar bolsas a las canecas				X		X
3	Lavado de canecas				X		X

6. Mecanismo de desinfección:

6.1 Lavado del centro de acopio *(Debe realizarse cada vez que se recojan los residuos peligrosos por la empresa externa especial)*:

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1.	Barrer el cuarto de acopio y recoger los residuos en una bolsa negra.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2.	Preparar el detergente de acuerdo a lo indicado en las condiciones generales del este documento y humedecer el piso, paredes y shut; luego refregar con un cepillo o con una escoba de cerdas duras, hasta retirar la mugre.		
3.	Dejar la solución de detergente por un tiempo de aproximadamente 5 minutos para que este actúe.		
4.	Enjuagar con abundante agua, hasta que no observe presencia de detergente.		
5.	Trapear y una vez verificado que no hay presencia de jabón preparar el hipoclorito de sodio con una concentración de 5000 ppm, diluir 100 ml. de hipoclorito en 900 ml. de agua en un recipiente diferente al del detergente.		
6.	Humedecer el trapero limpio con la solución de hipoclorito de sodio y pasarlo por toda el área del cuarto de basura.		

7.	Dejar secar y actuar por un periodo de 20 minutos aproximadamente. **Nota 1:** *Todos los elementos de aseo utilizados deben someterse a limpieza y desinfección de manera simultánea con la limpieza del cuarto para evitar que se contaminen nuevamente las zonas limpias.*		

6.2 **Lavado de canecas:**

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Retirar la bolsa con basura	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Humedecer la caneca		
3	Aplicar detergente. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
4	Estregar con esponja abrasiva		
5	Enjuagar con abundante agua		
6	Retirar el exceso de agua		
7	Aplicar desinfectante por aspersión (hipoclorito de sodio 5000 ppm)		
8	Dejar actuar el desinfectante por 10 min.		
9	Retirar el exceso de agua		
10	Secar con unos paños		
11	Colocar la bolsa correspondiente según el tipo de desecho		

6.3 Desinfección de oficinas y salones

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Barrer el piso con una escoba exclusiva destinada para este fin, asegurándose de dejar el suelo libre de restos.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Limpiar las superficies del mobiliario con una toallita húmeda para retirar el polvo.		
3	Aplicar desinfectante por aspersión en el mobiliario y las paredes (hipoclorito de sodio 200 ppm).		
4	Dejar actual el desinfectante por 30 minutos.		
5	Limpiar con paños húmedos las superficies para retirar el exceso de desinfectante.		
6	Aplicar detergente sobre el piso. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
7	Restregar en piso con una escoba exclusiva para esta tarea.		
8	Enjuagar con agua y secar con un trapero limpio.		
9	Aplicar desinfectante en el piso (hipoclorito de sodio 500 ppm), con un trapero exclusivo para esta tarea.		
10	Dejar secar el piso y cerrar el área desinfectada.		

6.4 Desinfección sala de sistemas

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Barrer el piso con una escoba exclusiva destinada para este fin, asegurándose de dejar el suelo libre de restos.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Limpiar las superficies del mobiliario con una toallita húmeda para retirar el polvo.		
3	Aplicar desinfectante por aspersión en el mobiliario y las paredes (hipoclorito de sodio 200 ppm).		
4	Dejar actual el desinfectante por 30 minutos.		
5	Limpiar con paños húmedos las superficies para retirar el exceso de desinfectante.		
6	Limpiar los equipos tecnológicos con alcohol por aspersión y un paño seco.		
7	Aplicar detergente sobre el piso. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
8	Restregar en piso con una escoba exclusiva para esta tarea.		
9	Enjuagar con agua y secar con un trapero limpio.		
10	Aplicar desinfectante en el piso (hipoclorito de sodio 500 ppm), con un trapero exclusivo para esta tarea.		
11	Dejar secar el piso y cerrar el área desinfectada.		

6.5 Desinfección de laboratorios.

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Barrer el piso con una escoba exclusiva destinada para este fin, asegurándose de dejar el suelo libre de restos.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Limpiar las superficies del mobiliario con una toallita húmeda para retirar el polvo.		
3	Aplicar desinfectante por aspersión en el mobiliario y las paredes (hipoclorito de sodio 200 ppm).		
4	Dejar actual el desinfectante por 30 minutos.		
5	Limpiar con paños húmedos las superficies para retirar el exceso de desinfectante.		
6	Limpiar las vitrinas y estantes utilizando el mismo proceso que con el mobiliario, pero solamente en por la parte externa, no se deben abrir.		
7	Aplicar detergente sobre el piso. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
8	Restregar en piso con una escoba exclusiva para esta tarea.		
9	Enjuagar con agua y secar con un trapero limpio.		
10	Aplicar desinfectante en el piso (hipoclorito de sodio 500 ppm), con un trapero exclusivo para esta tarea.		
11	Dejar secar el piso y cerrar el área desinfectada.		

6.6 Desinfección de cooperativa

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Barrer el piso con una escoba exclusiva destinada para este fin, asegurándose de dejar el suelo libre de restos.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Limpiar las superficies del mobiliario con una toallita húmeda para retirar el polvo.		
3	Aplicar desinfectante por aspersión en el mobiliario y las paredes (hipoclorito de sodio 200 ppm).		
4	Dejar actual el desinfectante por 30 minutos.		
5	Limpiar con paños húmedos las superficies para retirar el exceso de desinfectante.		
6	Limpiar las vitrinas y estantes utilizando el mismo proceso que con el mobiliario, por dentro y por fuera.		
7	Desocupar las neveras y disponer los alimentos en canastillas previamente desinfectadas.		
8	Desconectar las neveras y limpiarlas con un paño húmedo impregnado de detergente por todas las superficies internas y externas. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente.		
9	Aplicar el mismo procedimiento en las neveras que se utiliza en la desinfección del mobiliario		
10	Conectar nuevamente las neveras y disponer los alimentos en su interior		
10	Aplicar detergente sobre el piso. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
11	Restregar en piso con una escoba exclusiva para esta tarea.		
12	Enjuagar con agua y secar con un trapero limpio.		
13	Aplicar desinfectante en el piso (hipoclorito de sodio 500 ppm), con un trapero exclusivo para esta tarea.		
14	Dejar secar el piso y cerrar el área desinfectada.		

6.7 Desinfección de la zona de alimentación

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Barrer el piso con una escoba exclusiva destinada para este fin, asegurándose de dejar el suelo libre de restos.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Limpiar las superficies del mobiliario con una toallita húmeda para retirar el polvo.		
3	Aplicar desinfectante por aspersión en el mobiliario y las paredes (hipoclorito de sodio 200 ppm).		
4	Dejar actual el desinfectante por 30 minutos.		
5	Limpiar con paños húmedos las superficies para retirar el exceso de desinfectante.		
6	Aplicar detergente sobre el piso. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
7	Restregar en piso con una escoba exclusiva para esta tarea.		
8	Enjuagar con agua y secar con un trapero limpio.		
9	Aplicar desinfectante en el piso (hipoclorito de sodio 500 ppm), con un trapero exclusivo para esta tarea.		
10	Dejar secar el piso y cerrar el área desinfectada.		

6.8 Desinfección de baños

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	PRODUCTO
1	Barrer el piso con una escoba exclusiva destinada para este fin, asegurándose de dejar el suelo libre de restos.	Personal de limpieza y recolección de residuos	
2	Humedecer las superficies y el mobiliario con suficiente agua.		
3	Restregar las superficies y el mobiliario con detergente. Disolver en 5lts. de agua 50 ml. de detergente		
4	Enjuagar con suficiente agua.		
5	Retirar el exceso de agua con un paño limpio y seco.		
6	Aplicar desinfectante por aspersión en todas las superficies (hipoclorito de sodio 500ppm)		
7	Dejar actuar por 30 minutos.		
8	Retirar el exceso de desinfectante con un paño húmedo.		
9	Aplicar desinfectante en el piso (hipoclorito de sodio 500 ppm), con un trapero exclusivo para esta tarea.		
10	Dejar secar el piso y cerrar el área desinfectada.		