CERTIFICA

La corporación CIMA certifica que al establecimiento en mención; se le realizó **LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUE** de almacenamiento de agua potable (Decreto 1575 de 2007)

Cod. CIMA2025A

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:	**JARDIN HUELLAS Y TALENTOS**
DIRECCIÓN DEL ESTABLECIMIENTO:	**CARRERA 10F ESTE # 20 - 96 SUR**
FECHA DE LA INTERVENCIÓN:	**sábado, 18 de octubre de 2025**
NOMBRE DEL OPERARIO:	**JONATHAN MOGOLLON**
VIGENCIA:	**sábado, 18 de abril de 2026**

FICHA TÉCNICA

NOMBRE COMERCIAL	HIPOCLORITO DE SODIO 5.5%
CLASE	DESINFECTANTE
NOMBRE COMÚN	HIPOCLORITO
MÉTODO EMPLEADO	ASPERSIÓN
CONCENTRACIÓN	4 ml POR UN LITRO DE AGUA



DIAGNOSTICO

CANTIDAD	TAMAÑO	COLOR	TIPO
1	500 LITROS	NEGRO	Plástico Aereo
Análisis Básicos pH y Cloro residual			
Nivel de Cloro residual		0,9	
Nivel de pH		6,9	

Hallazgos del tanque
En el momento del servicio, el tanque se encontraba en buenas condiciones.
El flotador se encuentra en buen estado
Se realiza procedimiento para determinar el nivel de cloro residual y pH

Este certificado cuenta seco y un **Código QR** para permitir la validación de autenticidad

Cordialmente,

ALONSO GUTIÉRREZ SOLANO
Ingeniero Ambiental
Representante Legal CIMA

Escanee para verificación del servicio

Powered by CamScanner

PROTOCOLO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

La limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable se ejecutan teniendo en cuenta los siguientes procedimientos y recomendaciones:

1. TIPOS DE TANQUE

Los tanques de almacenamiento se clasifican de acuerdo a su instalación, generalmente se clasifican en: tanques elevados y tanques subterráneos. Los tanques elevados normalmente son de plástico, sin embargo aún existen tanques de asbesto los cuales NO se recomiendan para el almacenamiento de agua potable y se recomienda que sean reemplazados; en cuanto a los tanques subterráneos estos suelen ser de concreto, y deben ser impermeabilizados en su interior.

2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

TIPO DE TANQUE	ELEMENTO	IMAGEN
Tanque elevado – Tanque subterráneo	Botas de caucho	
Tanque elevado – Tanque subterráneo	Traje escafandra	
Tanque elevado – Tanque subterráneo	Casco	
Tanque elevado	Arnés – Línea de vida	
Tanque elevado – Tanque subterráneo	Guantes	
Tanque subterráneo	Respirador	

3. EQUIPO REQUERIDO

TANQUE	MATERIAL	HERRAMIENTAS	IMAGEN
Elevado	Plástico	Sobras o esponjas no abrasivas, baldes plásticos, motobomba, mangueras, desinfectante	
Subterráneo	Concreto enchapado.	Hidrolavadora, cepillos y escobas, Motobomba, mangueras, desinfectante, baldes plásticos, linternas y elementos para la iluminación interna	

4. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES ELEVADOS.

- Previo al desarrollo de las actividades, el técnico operativo de la Corporación Investigativa del Medio Ambiente debe protegerse rostro, manos, ojos y demás con los elementos de protección personal correspondientes.
- Verificar las condiciones físicas del tanque, empaques, flotadores, válvulas y tuberías "desgaste, grietas y hermeticidad" si se encuentra alguna anomalía, comunique para su reparación.
- Si se presentan residuos sólidos en el tanque, realizar la remoción manual de los mismos.
- Cerrar llave de entrada al tanque de almacenamiento y consumir el agua hasta dejar una lámina de agua de aproximadamente 20 cm.
  - el agua presente en el tanque iniciar el lavado en forma manual, comenzando por paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque.
  - la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, si no cuenta con válvula de salida, es necesario retirar de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso.
  - la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de empujar el tanque dejando que este recorra las tuberías, pasado un tiempo en el que se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de iniciar el proceso de desinfección.
  - ar la solución desinfectante a una concentración de 200 ppm utilizando 4 mL de ilorito de Sodio al 5% por 1 L de agua.
  - car la solución sobre las paredes y piso del tanque de almacenamiento.

REDUCCIÓN DE PAPEL
AMIGOS DEL AMBIENTE

5. LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES SUBTERRÁNEOS

- Previo al desarrollo de las actividades, el técnico operativo de la Corporación Investigativa del Medio Ambiente debe protegerse rostro, manos, ojos y demás con los elementos de protección personal correspondientes.
- Verificar las condiciones físicas del tanque, empaques, flotadores, válvulas y tuberías "desgaste, grietas y hermeticidad" si se encuentra alguna anomalía, comunique para su reparación.
- Si se presentan residuos sólidos en el tanque, realizar la remoción manual de los mismos.
- Según la capacidad del tanque cerrar la llave de entrada al tanque de almacenamiento y consumir el agua hasta dejar una lámina de agua de aproximadamente 20 cm.
- Utilizando la motobomba, realice el lavado de las paredes del tanque para remover la suciedad, sin embargo verificar que la presión del agua no genere desprendimientos del material propio de las paredes (impermeabilizantes, pañete, enchape, etc.).
- Con el agua presente en el tanque y utilizando escobas y cepillos inicie el lavado en forma manual del piso del tanque y del cárcamo con el fin de remover los residuos adheridos.
- Realice nuevamente la limpieza de la parte exterior de las tuberías y de los accesorios con ayuda de materiales no abrasivos.
- Abra la válvula de entrada del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de empujar y garantizar la remoción total de los residuos.
- Con ayuda de una motobomba retire alrededor de lavado del tanque.
- Prepare la solución desinfectante a una concentración de 200 ppm utilizando 4 mL de Hipoclorito de Sodio al 5% por 1 L de agua.
- Realice la aplicación de la solución directamente sobre las paredes y piso del tanque de almacenamiento.

6. PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN DESINFECTANTE

- Para realizar la solución de desinfectante la persona deberá contar con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial).
- Se preparará una solución de hipoclorito de sodio a 200 ppm teniendo en cuenta la siguiente formula:

$$V_{soln} = \frac{[Conc.\ deseada\ (Cd)] * [Volumen\ deseado\ (Vd)]}{Concentración\ conocida\ (Cc)}$$

Donde:

V_{soln}	Volumen requerido de la solución de lavado
Cd	Concentración deseada
Vd	Volumen deseado
Cc	Concentración conocida del hipoclorito de sodio

Ejemplo: Se desea preparar una solución de hipoclorito de sodio a 200 ppm, se requiere la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza tanque, en este caso se requiere preparar 1 L de dilución.

Cd	0.02% ((200 ppm) de NaClO	Vd	1 L (1000 mL)
Cc	5% (50000 ppm) de NaClO	Vsoln	?

Entonces:

$$V_{soln} = \frac{[200\ ppm\ NaClO] * [1000\ mL]}{50000\ ppm} = 4\ mL\ NaClO$$

Entonces se requiere agregar 4 mL de hipoclorito de sodio comercial o de uso doméstico al 5% a 1 L de agua para obtener la solución a una concentración de 200 ppm.

- Después de preparar la solución, vértala sobre las paredes del tanque y deje actuar por un tiempo de 20 a 30 minutos.
- Abra la válvula de entrada de agua al tanque con el fin de generar un lavado manual del desinfectante.
- Abra la válvula de salida del tanque y deje que este rebose por las tuberías de suministro de agua al predio con el fin de generar una purga.
- Realice una lavada al tanque y las tuberías con agua potable asegurando la ausencia de olor y color en el agua.
- Inicie el llenado del tanque, cerrado de tal forma que evite la contaminación y se minimice el contacto con agentes externos.

7. RECOMENDACIONES FINALES

- Una vez terminada la intervención, verificar el funcionamiento del flotador para evitar fugas.
- Se recomienda la realización de un análisis fisicoquímico y microbiológico de agua potable con el fin de confirmar que la intervención se haya efectuado correctamente.

ALVARO [illegible] RUBIANO
Ingeniero Ambiental
Representante Legal CIMA

Juan Carlos Peña Rincón
Ing. Químico
T.P. [illegible]

Powered by CamScanner

	CORPORACIÓN INVESTIGATIVA DEL MEDIO AMBIENTE PROTOCOLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE	[illegible]
		[illegible]
		[illegible]

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO UTILIZADO PARA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	
NOMBRE COMERCIAL	Hipoclorito de Sodio al 5%
GRAVEDAD ESPECIFICA	[illegible]
CLASE	[illegible]
NOMBRE COMUN	[illegible]
COLOR	[illegible]
TIPO DE FORMULACION	[illegible]
CONCENTRACION	5.00%
POLIMERIZACION PELIGROSA	NO APLICA

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

1. Peligrosidad si es ingerido o inhalado.
2. Causa daño substancial pero temporal del ojo.
3. Inhalación: Irritación de los ojos, la nariz y la garganta. Alta concentración de vapor produce quemaduras, edema pulmonar, de laringe, ojos y oídos.
4. Ingestión: Quemaduras en la boca, nauseas, vomito. Puede llegar a producir colapso circulatorio, delirio, coma y posible perforación de estómago y de esófago.
5. Piel: Causa quemaduras dependiendo de la concentración de la solución.
6. Ojos: El corrosivo puede causar severa irritación y daño especialmente en concentraciones mayores.
7. Efectos Crónicos: Dermatitis, eczema. Este producto es extremadamente irritante para muchas personas.

* En caso de tener inhalación, ingestión o algún otro inconveniente se recomienda tomar abundante agua, lavar la parte afectada con abundante agua y acudir al centro de salud más cercano.

Comuníquese con la línea de Emergencias 123 las 24 horas.

3. COMPOSICION	
INGREDIENTE ACTIVO	Hipoclorito de Sodio
ESTABILIDAD QUIMICA	[illegible]
PUNTO DE EBULLICION	[illegible]
PUNTO DE FUSION	[illegible]
DENSIDAD RELATIVA	[illegible]
pH	[illegible]
METODO DE EMPLEO	ASPERSION
CATEGORIA TOXICOLOGICA	ALTAMENTE TOXICO

Juan Carlos Peña Rincón
Ing. Químico
T.P. [illegible]

Carrera 26 B # 42 – 37 Sur. Teléfono [illegible] – [illegible]
e-mail: [illegible]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HIPOCLORITO DE SODIO AL 5%



Fecha Revisión: [illegible]

SECCION 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: [illegible]
Sinónimos: [illegible]
Formula: [illegible]
Número interno: [illegible]
Número UN: [illegible]
Clase UN: [illegible]
Compañía que suministra la hoja de seguridad: [illegible]
Teléfonos de Emergencia: [illegible]

SECCION 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SOBRE LA EMERGENCIA: [illegible]

DE POTENCIALES PARA LA SALUD: [illegible]

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

[illegible]

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C): [illegible]
Temperatura de autoignición (°C): [illegible]
Límites de inflamabilidad (%v/v): [illegible]
Peligros de incendio y/o explosión: [illegible]
Medios de extinción: [illegible]
Productos de la combustión: [illegible]
Precauciones para el bomberos y/o explosión: [illegible]
Instrucciones para controlar el fuego: [illegible]

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

[illegible]

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: [illegible]
Almacenamiento: [illegible]

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: [illegible]
Equipo de Protección Personal: [illegible]

Protección de los ojos y cara: [illegible]
Protección de piel: [illegible]
Protección respiratoria: [illegible]
Peligros térmicos: [illegible]
Medidas en caso de emergencia: [illegible]

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia y olor: [illegible]
Densidad específica (g/cm³): [illegible]
Punto de ebullición (°C): [illegible]
Punto de fusión (°C): [illegible]
Densidad relativa del vapor (aire=1): [illegible]
Presión de vapor (mm Hg): [illegible]
Solubilidad (g/l): [illegible]
pH: [illegible]
SOLUBILIDAD: [illegible]

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: [illegible]
Condiciones a evitar: [illegible]
Incompatibilidad con otras sustancias: [illegible]
Productos de descomposición peligrosos: [illegible]
Polimerización peligrosa: [illegible]

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

[illegible]

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

[illegible]

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

[illegible]

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

[illegible]

REDUCCIÓN DE PAPEL
AMIGOS DEL AMBIENTE

Powered by CamScanner

Secretaría Distrital de Salud de Bogotá
Subsecretaría de Salud Pública
Acta de Inspección, Vigilancia y Control Higiénico Sanitario a empresas de control de plagas, lavado de tanques de agua potable, desinfección de áreas

Acta Número SQ07C005408

E.S.E. Subred Sur Occidente — Fecha: 12 / 05 / 2025

1. CÉDULA DEL ESTABLECIMIENTO

ID Establecimiento: 560133	Número de inscripción: 1QU0001430	Número de carpeta: Fauy

Razón social: Corporación Investigativa del medio ambiente
Nombre del establecimiento: Corporación Cima
NIT: 830087334 — DV: 0
Dirección: Kr 36B 41 17 sur
Ubicación: No aplica
Localidad: Rafael Uribe — UPZ: Quiroga
Barrio: S.C. Ilbert — Teléfono: 3104737684
Correo electrónico para notificación: grupoempresarial cima@gmail.com
Nombre propietario: Corporación Investigativa del medio ambiente
Tipo de documento: NIT — Número documento: 830087334-0
Nombre representante legal: Alonso Gutierrez Solano
Tipo de documento: CC — Número documento: 79398400
Dirección de notificación: Kr 36B 41 17 sur
Presenta matrícula mercantil del establecimiento: Sí ☒ No ☐ 900 73466
Línea de intervención: Seguridad Química
Número de trabajadores: 5 — Horario: Diurno ☒

VISITA	DÍA	MES	AÑO	CONCEPTO
Visita 1	28	04	2025	Desfavorable
Visita 2	/	/	/	/
Visita 3				
Visita 4				

MOTIVO DE LA VISITA

Programación	☒	Solicitud de interesado / Número de radicado	☐
Solicitud oficial / Número de radicado	☐	Evento de interés en salud pública	☐
Otro: ☐ Explique:			

2. INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Aspecto a verificar	Número
2.1 Número de trabajadores administrativos hombres	2
2.2 Número de trabajadores administrativos mujeres	2
2.3 Número de trabajadores operativos hombres	1
2.4 Número de trabajadores operativos mujeres	0
2.5 Número de trabajadores menores de edad	0
2.6 Número de turnos de personal	1
2.7 Horas por turno por trabajador	8

Hoja 1/7

Cra 32 No. 12-81 — Tel. 364 9090 — www.saludcapital.gov.co — SALUD — BOGOTÁ

REDUCCIÓN DE PAPEL
AMIGOS DEL AMBIENTE

Acta Número SQ07C005408

3. CONDICIONES LOCATIVAS Y DE ALMACENAMIENTO

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
3.1	X	/	/
3.2	X	NA	Consultado correcto 05-03-2025
3.3	X	/	
3.4	X	/	
3.5	X	/	
3.6	X	/	
3.7	X	/	
3.8	X	/	
3.9	X	/	
3.10	X	/	
3.11	X	/	
3.12	X	/	/

4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.1	X	/	/	/
4.2	X	/	/	

NÚMERO DE EQUIPOS	MARCA	ESTADO	FECHA DE ÚLTIMO MANTENIMIENTO
2	Lhaura	Bueno	17-12-2024
2	Stihl SR 450	Bueno	16-07-2025
1	Husqvarna	Bueno	19-03-2025
2	Barnes	Bueno	04-03-2025
2	Truper	Bueno	04-01-2025
/	/	/	/

Hoja 2/7

SALUD — BOGOTÁ

Acta Número SQ07C005408

CONTINUACIÓN 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
4.4	X	/	/
4.5	X	/	
4.6	X	/	Solicitud realizada en visita 28-03-2024
4.7	X	/	/
4.8	X	/	
4.9	X	/	
4.10	X	/	
4.11	X	/	
4.12	X	/	
4.13	X	/	
4.14	X	NA	Seguros del estado SA [illegible]
4.15	X	/	/
4.16	X	/	
4.17	X	/	Alonso Gutierrez Solano, Ingeniero Ambiental
4.18	X	/	/
4.19	X	/	
4.20	[illegible]		
4.21	X	/	

5. CONDICIONES SANITARIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
5.1	X	/	/
5.2	X	/	
5.3	X	/	
5.4	X	/	
5.5	X	/	
5.6	X	/	
5.7	X	/	
5.8	X	/	Realiza disposición con Atica
5.9	X	/	/
5.10	X	/	
5.11	X	/	
5.12	X	/	

Hoja 3/7

Cra 32 No. 12-81 — Tel. 364 9090 — www.saludcapital.gov.co — SALUD — BOGOTÁ

Acta Número SQ07C005408

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
6.1	X	NA	Positiva
6.2	X	NA	Sura
6.3	X	NA	
6.4	X	NA	
6.5	X	/	/
6.6	X	/	
6.7	X	/	

6.8 Número total de aplicadores: 1

No.	Nombre completo	Cédula	Último curso plaguicidas	No. carnet	Vigencia	Exámenes ocupacionales realizados (tipo de examen)	Fecha de exámenes
1	[illegible]	[illegible]	03-[illegible]-2024	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
/	/	/	/	/	/	/	/

Hoja 4/7

SALUD — BOGOTÁ

Acta Número SQ07C 005408

7. PRACTICAS DE PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
7.1 Cuenta con un plan de contingencia para atención de emergencias	X			
7.2 Procedimientos de prevención y atención de emergencias implementados	X			
7.3 Señalización completa y adecuada de evacuación y emergencia	X			
7.4 Cuenta con recursos para la atención de emergencias	X			
7.5 Conocimiento en primeros auxilios para atención de emergencias	X			
7.6 Conocimiento en prácticas de manejo seguro de residuos en centros de salud	X			
7.7 Todos los productos químicos tienen sus fichas debidamente rotuladas y etiquetadas	X			
7.8 Cuenta con hojas de datos de seguridad de los productos químicos empleados y conocidas	X			

8. RELACION DE SUSTANCIAS QUIMICAS, PRODUCTOS Y RESIDUOS

8.1 SUSTANCIAS QUIMICAS UTILIZADAS Y ALMACENADAS

Nombre Comercial	Nombre Científico	Estado Físico (S / L / G)	Frecuencia de Uso o Reporte	Cantidad Reportada en Planta	Cantidad Mensual Almacenada
Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	X	Sz	0,5 L	0,5 L
urea	urea	X	Si	0,1 Kg	0,5 Kg
Metababasa	Metafosfato de sodio	X	Sz	0,5 K	

8.2 RESIDUOS GENERADOS

Residuo Generado	Clase de Residuos
Desechos resultantes de la desechos resultant. producción, la preparación producción, la prepa y la utilización de biocidas y la utilización de b. y productos fitofarmacéuticos y productos Fitofarm	

9. OBSERVACIONES

Se realiza visita de inspección al establecimiento donde se evidencia el cumplimiento del decreto 1843 de 1991, por los siguientes factores:
9.1 Presento productos de procedimientos avalados según Resol.
9.2 El asistente técnico se encuentra inscrito ante la entidad de Salud.
9.3-9.4 El asistente técnico presento informe trimestral actualizado.
9.5 Fondo fue revisado por parte de la autoridad Sanitaria.

Por tal motivo se levanta el concepto sanitario anterior y se emite concepto favorable. El cual se mantiene mientras las condiciones no cambien.

Hoja 1 de 2

REDUCCIÓN DE PAPEL
AMIGOS DEL AMBIENTE

Acta Número SQ07C 005408

9.7 Concepto sanitario de la visita: Se realiza visita de inspección y control del predio ubicado en la Calle 12 No. 12-81 de la localidad de Los Mártires con el fin de verificar los temas de Sustancias Químicas del 28-04-2015

Se emite concepto sanitario: FAVORABLE

10. APLICACIÓN DE MEDIDA SANITARIA DE SEGURIDAD

Clausura temporal total	
Clausura temporal parcial	
Suspensión de actividades	
Otra	

Para constancia se firma en el lugar y fecha de la visita

POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA	POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA
Nombre: Daniel Esteban Sarmiento Lemus	Nombre: Samuel Andres Cardenas
Tipo de documento: CC	Tipo de documento: CC
Número de documento: 1018449153	Número de documento: 1018449153
Profesión u oficio: Ingeniero Ambiental	Profesión u oficio: Medico Veterinario
Cargo: Contratista	Cargo: Contratista
Firma:	Firma:
POR PARTE DEL ESTABLECIMIENTO	**TESTIGO**
Nombre: Jhon Jairo Acosta Avila	
Tipo de documento: CC	
Número de documento: 79861613	
Cargo: Propietario	
Firma:	

Hoja 2 de 2

Cra 32 No. 12-81
Tel. 364 9090
www.saludcapital.gov.co

SALUD | BOGOTÁ

Powered by CamScanner