Certificado de Servicio Nº 8345

LAVADO DE TANQUES
Fecha de ejecución: 18 / 04 / 2026

7/24 Bioambiental

FUMIGACIONES 7/24 SAS
carrera 80 j 57 h sur 42
11001 BOGOTÁ · Bogotá D.C
www.fumigaciones724sas.com
Concepto sanitario: SQ07C005085
Tel: 69483361
Cel: 3202102803-3134556062

DATOS DEL CLIENTE Y SU SEDE

Razón Social : FUNDACIÓN PEPASO
Sede: JARDIN INFANTIL CAMINOS DE LA VIDA
Dirección: Kr 76C bis No. 62f - 09 sur
Municipio: 11001 Bogota D.C.
Departamento: Bogotá D.C
Tel.: 3164911107

PRESTA EL SERVICIO

FUMIGACIONES 7/24 SAS
Cra 80 J 57H Sur 42
11001 BOGOTÁ · Bogotá D.C
Concepto sanitario: SQ07C005085

1 TRATAMIENTOS

LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE AGUA POTABLE
MÉTODO DE CONTROL: Químico

FECHA Y HORARIO

18/04/26 07:46 - 08:34

PRODUCTOS UTILIZADOS

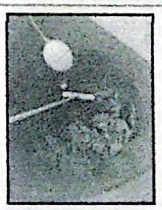
Nombre comercial	Nº registro	Plazo seguridad	Método aplicación	Observaciones de dosificación	Dosificación %	Consumo	Zonas	Lote
Monitorización/Revisiones								
HIPOCLORITO DE SODIO			Otros		10 ml/	10 ml		

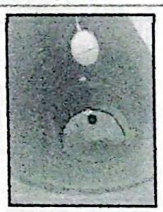
N/A: Esta sigla significa NO APLICA, y se verá reflejada en aquellos campos de productos o servicios que no están catalogados como biocidas o insecticidas y que por tal razón no poseen información de dosificación %, No. Registro, plazo de seguridad, método de aplicación, lote.

INCIDENCIAS:

Se realiza lavado y desinfección de tanque aéreo de agua potable de 500 litros el cual queda en perfectas condiciones e higiene





NOTA DE NOTIFICACIÓN DE BIOCIDAS

Powered by CamScanner

Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO GENERAL 4
3. GLOSARIO 4
4. MARCO TEÓRICO 6
5. MARCO NORMATIVO 8
6. DIAGNÓSTICO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACION PREVIO A ACTIVIDAD DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN9
7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN 10

MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS 10

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION 22

MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS 22

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION 33

MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS 33

10. ANEXOS 42

ANEXO 1 DOSIFICACION HIPOCLORITO DE SODIO 42

ANEXO 2 DOSIFICACIONES 46

2.1 DOSIFICACION DE HIPOCLORITO DE SODIO Y MODULACION DE PH 46

2.2 DOSIFICACIÓN DESINFECCIÓN DE TUBERIAS 47

ANEXO 3. VALOR ACTUAL DE LOS PARÁMETROS FISICOQUÍMICOS DE AGUA POTABLE SEGÚN LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007 48

ANEXO 4. DETERMINACIÓN DE DESINFECTANTE, TIEMPOS DE CONTACTO 49

ANEXO 5. FORMATO INFORMACIÓN DEL SERVICIO 57

ANEXO 7. LISTA DE CHEQUEO TRABAJO EN ALTURAS 60

ANEXO 8. ESPACIOS CONFINADOS 61

ANEXO 9 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL 66

ANEXO 10. EQUIPOS DE MEDICIÓN 68

10.1 Descripción del Kit o equipo de medición Cloro 68

10.2 Medición de pH 70

10.3 Medición Temperatura 70

ANEXO 11. DIAGNÓSTICO Y EVALUACIÓN DE TANQUES 73

Tabla 1: La bomba no arranca, no deja de funcionar o realiza ciclos rápidamente 74

11. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS 79

1.INTRODUCCIÓN

Los tanques de almacenamiento de agua potable requieren de un mantenimiento adecuado, con el fin de aumentar la vida útil y la calidad de agua para el consumo, por lo anterior se hace necesario el mantenimiento preventivo con el fin de mitigar la alteración de la calidad de agua que en algún momento pudiera poner en riesgo la salud de los usuarios.

En el marco de la resolución 738 de 2018 resolución por medio de la cual se modifica la resolución 273 de 2018 "Por medio de la cual se establecen las directrices para el lavado y desinfección de tanques de agua potable para el consumo humano y se dictan otras disposiciones en el Departamento de Cundinamarca" y la resolución 2190 de 1991 por la cual se reglamentan las condiciones para transporte de agua en carro tanque, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento domiciliario y empresas que realizan la actividad de lavado y desinfección de tanques domiciliarios, **FUMIGACIONES 7/24 SAS** con número de identificación tributaria 900955460-8, en cabeza de su representante legal FREDY YOBANNY OLARTE RAMIREZ se realiza el siguiente protocolo en el que se incluyen detalladamente los procedimientos de lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable contemplando desde la solicitud del servicio hasta la realización del mismo.

De acuerdo a los tipos de material y ubicación de los tanques que normalmente se encuentran al prestar los servicios se especifican procedimientos a seguir, registros, elementos de protección personal a usar y desinfectantes a emplear de acuerdo a dosificaciones avaladas por profesional en Ingeniería Química especializado teniendo en cuenta pasos para limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable establecidos en Guía Número 3 de la OMS además de los parámetros establecidos en resolución 2115 de 2007. Se anexan los documentos técnicos requeridos de acuerdo lineamientos establecidos por entidades de salud.

Las actividades de limpieza, desinfección e inspección sanitaria de los diversos tanques de almacenamiento de agua ofrecen garantía de almacenamiento del líquido en buenas condiciones, siempre y cuando se cuente con una tubería en buenas condiciones y se realicen estas actividades periódicamente mediante la utilización de las soluciones en las proporciones y procesos indicados como se describirán dentro del presente protocolo basados en la Norma Técnica Colombiana NTC 4576 y NTC 4246.

2.OBJETIVO GENERAL

Generar las directrices para el lavado, limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua con el fin de garantizar las condiciones sanitarias dentro del marco normativo vigente.

2.1 **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Dar cumplimiento a lineamientos mínimos de bioseguridad en el marco de la pandemia causada por el virus COVID 19.

- Realizar procedimientos documentados que garanticen adecuados procesos de limpieza y desinfección en diferentes condiciones de los tanques de acuerdo a su diagnóstico.

3.GLOSARIO

ABRASIVO: Es una sustancia que tiene como finalidad actuar sobre otros materiales con diferentes clases de esfuerzo mecánico.

AGUA POTABLE: Agua tratada exenta de contaminantes, considerada apta para el consumo humano.

BOQUILLA: Orificio practicado en un tanque para la entrada y/o salida de un fluido o la instalación de un instrumento de medición, generalmente son bridadas o roscadas.

BRIDA: Accesorio para acoplamiento de tuberías, que facilita el armado y desarmado de las mismas

CARGA HIDROSTÁTICA: La presión ejercida por un líquido en reposo.

CARGA MUERTA.-La fuerza debida al peso propio de los elementos a considerar.

CARGA VIVA: La fuerza ejercida por cuerpos externos, tales como: nieve, lluvia, viento, personas y/o objetos en tránsito, etc.

CLORO LIBRE: Cantidad de cloro libre o combinado que permanece activo tras un tiempo de contacto determinado.

CONFINADO: Espacio o recinto que dispone de aberturas de entrada reducidas, una ventilación natural desfavorable y no está concebido para permanecer en su interior. Por ello, puede presentar una atmósfera

irrespirable y albergar gases, vapores o partículas tóxicas o inflamables.
CORROSIÓN: Desgaste no deseado, originado por la reacción química entre el fluido contenido y/o procesado y el material de construcción del equipo en contacto con el mismo.

DESINFECCIÓN: Es el conjunto de operaciones que tiene como objetivo la reducción temporal del número total de microorganismos vivos y la destrucción de los patógenos y alterantes.

DRENAR: Facilitar la salida de líquidos acumulados en el interior de una estructura.

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL: Dispositivos destinados para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad y salud en el trabajo.

HIPOCLORITO DE SODIO: Compuesto químico, fuertemente oxidante, cuya composición le permite actuar como agente desinfectante; estas propiedades se aprovechan para el tratamiento de fibras y la eliminación de microorganismos.

LAVADO: El lavado es una de las formas de conseguir la limpieza.

LIMPIEZA: Acción que consiste en quitar o eliminar la suciedad o una mancha.

LODO Contenido de sólidos en suspensión o disolución que contiene el agua y que se remueve durante los procesos de tratamiento. (Fuente: RAS-2000, sección II, título B).

SOLUCIÓN: Combinación de un sólido o de un producto concentrado con agua, para obtener una distribución homogénea de cada uno de los componentes.

TANQUE: Deposito diseñado para almacenar o procesar fluidos, generalmente a presión atmosférica o presión intentas relativamente bajas.

TURBIEDAD Propiedad óptica del agua basada en la medida de luz reflejada por las partículas en suspensión. (Fuente: RAS-2000, sección II, título B).

TUBERIA Ducto prefabricado o construido in situ, de concreto, concreto reforzado, plástico, poliuretano de alta densidad, asbesto-cemento, hierro fundido, gres vitrificado, PVC, plástico, hierro dúctil, con refuerzo de fibra de vidrio, u otro material cuya tecnología y proceso de fabricación cumplan con las normas técnicas correspondientes. Por lo general su sección es circular. (Fuente: RAS2000, sección II, título D).

VÁLVULA Accesorio que sirve para regular o impedir el flujo que circula por un ducto o comunica dos partes de un sistema. (Fuente: RAS-2000, adaptada por la Mesa del Agua CONPES 3550 de 2008).

4.MARCO TEÓRICO

TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Los tanques de agua son un elemento fundamental en una red de abastecimiento de agua potable, para compensar las variaciones horarias de la demanda de agua potable.

Dado que las plantas de tratamiento de agua potable funcionan mejor si tienen poca variación el caudal tratado, conviene mantener aproximadamente constante el caudal. Las plantas de tratamiento se dimensionan por lo tanto para que puedan producir la cantidad total de agua que la ciudad o pueblo consume a lo largo del día, y los tanques absorben las variaciones horarias: cuando hay poco consumo (como en la noche) se llenan, y cuando el consumo es máximo (como, por ejemplo, a la hora de cocinar) se vacían.

TIPOS DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO

Los tanques de agua, desde el punto de vista de su uso, pueden ser:

- Públicos, cuando están localizados de forma tal en la ciudad que pueden abastecer a un amplio sector de esta
- Privados, cuando se encuentran al interior de las viviendas, o en el terreno de un edificio de apartamentos, y sirven exclusivamente a los moradores de este.

Desde el punto de vista de su localización, los tanques de agua pueden ser:

- Enterrados (subterráneos).



Figura 1.

- Apoyados sobre el suelo sobre nivel (de superficie).



Figura 2

- Aéreos (por encima del nivel de los techos).



Figura 3

Estos tres tipos de tanques pueden llegar a tener grandes dimensiones, hasta varios miles de metros cúbicos.

- Elevados en torres (dentro de la categoría de tanques aéreos), a estos se les llama también torres de agua. Estos tanques tienen la función de asegurar en la red la presión adecuada, en los períodos de pico de consumo.

- Tanque de apartamento (dentro de la categoría de tanques de superficie), Son tanques de agua instalados dentro de los apartamentos debido al racionamiento de agua por causa de la escasez del líquido vital. Algunos surten el agua por gravedad y otros lo hacen ayudados por un sistema de bombeo compacto.

5.MARCO NORMATIVO

Guías técnicas sobre saneamiento, agua y salud. Guía técnica No. 3 – Revisión mayo 2009. Organización Mundial d la Salud OMS.

RESOLUCIÓN 414 DE 2002 Por la cual se adoptan metodologías analíticas alternas para análisis físico químico y bacteriológico de aguas para consumo humano

RESOLUCIÓN 2115 de 2007 Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano"

RESOLUCIÓN 811 DE 2008 Por medio de la cual se definen los lineamientos a partir de los cuales la autoridad sanitaria y las personas prestadoras, concertadamente definirán en su área de influencia los lugares y puntos de muestreo para el control y la vigilancia de la calidad del agua para consumo humano en la red de distribución.

RESOLUCIÓN 0330 de 2017 Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009.

RESOLUCION 5160 Por medio de la cual se modifica la Resolución 1615 de 2015 por la cual se autorizan laboratorios para la realización de análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano

DECRETO 1575 DE 2007 Por el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano.

RESOLUCIÓN 738 DE 2018 Por medio de la cual se modifica la resolución 273 de 2018 "Por medio de la cual se establecen las directrices para el lavado y desinfección de tanques de agua potable para el consumo humano y se dictan otras disposiciones en el Departamento de Cundinamarca"

6.DIAGNÓSTICO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACION PREVIO A ACTIVIDAD DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

La Inspección previa de condiciones bajo las cuales opera el tanque permiten realizar un diagnóstico previo a la intervención del o los tanques, a continuación se numeran los procedimientos que dan origen a la construcción del mismo. Ver formato **Anexo 11**.

1. Verificación de la ubicación del tanque bien sea aéreo, superficial o subterráneo.
2. Indicar la temperatura promedio del lugar en donde se encuentra el tanque.
3. Relacionar el ambiente en el que se encuentra el tanque: edificación, casa, fábrica, establecimiento que conglomera personas, área rural, presencia de animales en la zona y presencia de fábricas en la zona.
4. Especificar si cuenta con sistemas de ventilación y describir cómo son éstos.
5. Descripción del material del tanque, es importante indagar con propietario o persona encargada del tanque de almacenamiento de agua potable si el material actual siempre ha estado en el tanque o si se han realizado cambios o ajustes en los recubrimientos de los tanques.
6. En caso de contar con sistema de bombeo indagar sobre el correcto funcionamiento del mismo.
7. Evaluar la capacidad del tanque frente al promedio de uso de agua.
8. Análisis cloro y pH del agua contenida en el tanque

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
PREPARACIÓN	**A1**	Inspección, verificación y diagnóstico previa de ubicación y material del tanque, Si está ubicado a más de 1.5 metros de altura sobre un nivel más bajo (Norma OSHA 1926.501) corresponde a este módulo. Registro Fotográfico	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Líneas de vida ✓ Cuerda ✓ Eslinga ✓ Mosquetones ✓ Ascendedores ✓ Descendedores	Planilla registro informe técnico previo para correspondiente preparación a prestación de servicio.	- Informe Técnico
	A2	Inspección conjunta con el propietario o su representante se llevarán a cabo para verificar el estado de la cisterna de almacenamiento de agua (incluyendo sus accesorios correspondientes, tales como las tuberías de rebose, las salidas de aire, mallas, el tanque de tapas de registro, y equipos auxiliares, etc)	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante	Planilla registro informe técnico	-Informe Técnico -Formato información del servicio **(Anexo 5)** **-** Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7)**
	A3	Notificación adecuada a los consumidores. Publicar letreros adecuados para indicar que los tanques de agua están sometidos a la limpieza y desinfección. Si es posible programar el tanque para desocupar el agua desde el día anterior al mantenimiento. Entrega de recomendaciones antes durante y después de la prestación del servicio.	✓ Botas de seguridad	Avisos informativos, Volantes con Instructivo de recomendaciones usuario	-Recomendaciones usuario (**Anexo 6**) -Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7)**
	A4	Realizar lista de verificación de trabajo en alturas	✓ Botas de seguridad	- Lista de chequeo trabajo en alturas **(Anexo 7)**	- Formato reporte ARL trabajo en alturas **- Lista chequeo (Anexo 7)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
PREPARACIÓN	**A5**	Verificación de puntos de anclaje, andamios o escaleras. Registro fotográfico	✓ Botas de caucho dieléctricas antideslizantes ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas ✓ Overol impermeable manga larga ✓ Arnés ✓Líneas de vida ✓Cuerda ✓Eslinga ✓Mosquetones ✓Ascendedores ✓Descendedores	-Lista de chequeo trabajo en alturas **(Anexo 7)**	Lista chequeo **(Anexo 7)**
	A6	Todas las obras correctivas para el tanque y sus correspondientes accesorios y equipos auxiliares derivados de la inspección conjunta se llevará a cabo antes del comienzo de trabajos de limpieza. Registro fotográfico	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Herramientas necesarias de acuerdo a obra correctiva • Cámara fotográfica	- Informe Técnico - Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7)**
LIMPIEZA	**A7**	Cerrar el registro, impidiendo la entrada de agua en el tanque o sujetar el flotador y emplear agua almacenada.	✓ Botas de caucho dieléctricas antideslizantes ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas ✓ Overol impermeable manga larga ✓ Arnés ✓ Líneas de vida ✓ Cuerda ✓ Eslinga ✓ Mosquetones ✓ Ascendedores ✓ Descendedores	• No aplica	Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
LIMPIEZA	**A8**	Limpieza exterior de la cisterna, la boca del tanque y tapas antes de abrir el tanque y permitir la luz, ventilación y el acceso.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores.	*Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde Hidrolavadora *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde. Hidrolavadora *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde. Hidrolavadora *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde. Hidrolavadora	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	A9	Iniciar vaciado de tanque dejando alrededor de 20 a 30 cm por encima del fondo del tanque, de tal forma que el agua que quedó sea usada en la limpieza y para evitar filtración de basura por el caño.	✓ Botas de caucho dieléctricas antideslizantes ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas ✓ Overol impermeable manga larga ✓ Arnés ✓ Líneas de vida ✓ Cuerda ✓ Eslinga ✓ Mosquetones ✓ Ascendedores ✓ Descendedores	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio • **(Anexo 5)**
LIMPIEZA	**A10**	Verificar que el tanque esté aislado y todos los conductos de salida estén cerrados.	✓ Botas de caucho dieléctricas antideslizantes ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas ✓ Overol impermeable manga larga ✓ Arnés ✓ Líneas de vida ✓ Cuerda ✓ Eslinga ✓ Mosquetones ✓ Ascendedores ✓ Descendedores	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A11	Constatar cumplimiento de requisitos de seguridad legal, así como otras medidas de seguridad pertinentes y necesarias, que deberán cumplirse en todo momento para garantizar que es seguro entrar en el tanque.	✓ Lista chequeo requisitos de seguridad ✓ Botas de caucho dieléctricas antideslizantes ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas ✓ Overol impermeable manga larga ✓ Arnés ✓ Líneas de vida ✓ Cuerda ✓ Eslinga ✓ Mosquetones ✓ Ascendedores ✓ Descendedores	No aplica	• Informe Técnico • Lista de chequeo trabajo en alturas (**Anexo 7)** • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
LIMPIEZA	**A12**	Auto limpieza y desinfección de todos los trabajadores involucrados en los trabajos de limpieza con solución desinfectante indicada en el **Anexo 1** y **Anexo 2**	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Mascara con filtro para vapores tipo B • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Solución desinfectante, • Cepillo suave • Paño para eliminar exceso de agua	-Dosificación de Hipoclorito de Sodio **(Anexo1, Anexo 2**) -Formato información del servicio **(Anexo 5)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A13	Verificar que equipos y herramientas utilizadas no tienen bordes afilados que pueden dañar el interior del tanque	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Mascara con filtro para vapores tipo B • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	Inspección visual	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
LIMPIEZA	**A14**	Desinfectar con solución desinfectante indicada en el **Anexo 1** los equipos y herramientas a emplear los cuales se utilizan exclusivamente para la limpieza de tanques de agua potable y deben ser desinfectadas antes de cada uso.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Mascara con filtro para vapores tipo B • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Limpieza con agua fría sin presión. • Limpieza con agua fría bajo presión. Hidrolavadora. *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5).** Dosificación **(Anexo 1,2)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
DESINFECCIÓN	**A15**	Cubrir tubos de salida para evitar que los lodos y sedimentos puedan entrar. Retirar el sedimento de piso y paredes con cepillado; Realizar barrido. El lodo y los sedimentos se depositarán en contenedores para su eliminación en vertederos autorizados por el propio generador.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Mascara con filtro para vapores tipo B • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	Tapa rosca ciega	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**
DESINFECCIÓN	**A16**	***PRECAUCIÓN***: Si el tanque contenía sustancias volátiles, o líquidos orgánicos, no intente ingresar al tanque pues los gases despedidos por los líquidos pueden ser peligrosos. Colocar cepillo en la punta de un palo largo posibilita la limpieza del tanque sin tener que entrar en él. Ver módulo trabajo en espacios confinados.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Máscara con filtro para vapores tipo B • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A17	Iniciar limpieza de las esquinas y de las uniones para que no quede ni la más mínima cantidad del líquido original	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Mascara con filtro para vapores tipo B • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores Otros elementos dependiendo de obra correctiva.	• Limpieza con agua fría sin presión Limpieza con agua fría bajo presión. Hidrolavadora *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**
DESINFECCIÓN	**A18**	Proceder a limpiar el interior del tanque desde lo más limpio hacia lo más sucio, incluyendo los pisos, paredes, techo, con los métodos apropiados y al alcance según material del tanque removiendo residuos sólidos hasta que esté limpio y libre de polvo, sólidos, productos químicos u otras materias extrañas que puedan afectar a la calidad del agua almacenada y suministrada a los consumidores.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	Cemento: Cepillo duro, recogedor Fibrocemento: Cepillo duro, recogedor Polietileno: Cepillo suave, paño, recogedor Baldosín: Cepillo suave y recogedor	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A19	Nuevamente se recogen sedimentos y sólidos en contenedores. Si corresponde a basura común eliminar en bolsa verde Si se trata únicamente de lodo colocarlo en lona de tal forma que se elimine el agua en exceso. Los usuarios del servicio serán los encargados de gestionar la recolección del residuo teniendo en cuenta que se convierten en generadores	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Escobilla • Recogedor de mano o aspiradora • Bosa plástica verde o lona • Aspersor	• Informe Técnico Formato información del servicio Formato gestión residuos
	A20	Verificar aislamiento de entradas y salidas del tanque de almacenamiento e iniciar llenado hasta superar el punto de salida de distribución a tuberías de tal forma que se garantice el llenado de tuberías principales.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores Descendedores	• No aplica	• Información capacidad del tanque

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A21	Una vez se suspende la alimentación de agua al tanque, calcular cantidad de litros de agua disponibles en el tanque y aplicar desinfectante de acuerdo a anexo 2 tabla 2,2 y homogenizar la mezcla y medir cloro residual	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores Descendedores	• Vaso de precipitado, medidor • Kit de cloro • Tabla de diluciones 2,2 (Anexo 2) Aspersor.	• Dosificaciones Anexo 2 tabla 2.2
	A22	Permitir flujo de mezcla por las tuberías principales y permitir un tiempo de contacto entre 30 y 60 min dependiendo de lo indicado en anexo 2,2	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores Descendedores	• Cronómetro	• Dosificaciones Anexo 2 tabla 2.2

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A23	Si aún queda agua en el tanque, se debe neutralizar el cloro residual presente en el agua con el fin de eliminarla a drenaje. Ver acciones correctivas **Anexo 10 Precaución**, esta agua debe ser evacuada con bomba o por un drenaje diferente a la alimentación de tuberías principales. Vaciar el tanque y continuar con desinfección de paredes de la instalación de almacenamiento de agua potable.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores Descendedores	• Bomba de drenaje o valde • Tiosulfato de sodio	• Ver acciones correctivas **Anexo 10**
DESINFECCIÓN	**A24**	Aplicar desinfectante de acuerdo a concentración comercial indicada en el **Anexo 1 y Anexo 2** en el techo o tapa,fondo y los lados de las paredes del tanque por encima del nivel de desbordamiento dejar desinfectante en contacto durante 50 minutos por lo menos después de que hayan sido limpiados y lavados.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores • Máscara con filtro para vapores tipo B.	• Vaso de precipitado, medidor o jeringa • Tabla de diluciones (Anexo 1 y 2) •Aspersor	• Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**

	7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS				
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A25	A continuación, enjuagar muy bien hasta retirar excesos teniendo presente hacer recolección de los residuos. Eliminar el agua y los residuos o lodos con recogedor o aspiradora evitando su flujo por las cañerías, para que éstas no se llenen de residuos.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Limpieza con agua fría sin presión • Limpieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora.	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
DESINFECCIÓN	**A26**	Introducir agua potable en el tanque en el depósito de limpieza hasta mitad de nivelo hasta el nivel del ducto de salida permitir flujo de agua potable por las tuberías realizando monitoreo a cloro residual y ph. Dependiendo del rango encontrado aplicar acciones correctivas relacionadas en **Anexo 10**	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Kit Cloro	• Informe Técnico • Equipo de medición y acciones correctivas **(Anexo 10)**
	A27	Continuar con llenado de tanque verificando que, todos los tubos de salida del tanque estén cerrados pues si se permite fluir agua, esta no es segura para el consumo humano hasta no contar con un nuevo resultado de cloro residual.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo	• No aplica	• Informe Técnico
FINALIZACIÓN	**A28**	Dependiendo de los valores de cloro residual y la temperatura del lugar el técnico debe indicar el tiempo en el que se debe dar inicio a consumo del agua. **Ver Anexo 10**	✓ No aplica	• Controlador de tiempo • Kit Cloro	• Informe Técnico • Equipo de medición y acciones correctivas **(Anexo 10)**

7. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN MODULO AZUL: TANQUES AÉREOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	A29	Tapar el tanque de agua para que no entren pequeños animales o insectos y anotar, del lado de afuera del tanque, la fecha de la limpieza	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo	Rótulos autoadhesivos	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	A30	Verificar que todas las tuberías de salida estén bien cerradas antes de volver a llenar el tanque con agua potable.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo	• Inspección visual	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
FINALIZACIÓN	**A31**	Tomar muestra agua Medida de cloro residual agua de salida de encontrarse en rango (0,3 y2,0 mg/L)	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas	• Kit cloro, pH y termómetro	• Parámetros Fisicoquímicos (**Anexo 3)** • Tablas y gráficas (Anexo 4)
	A32	Toma de muestra de agua a la salida del tanque para distribución, verificación cloro residual, temperatura y pH in situ. Capturar valores y diligenciar. En caso de que se requiera tomar otras muestras para evaluación de otros parámetros establecidos en resolución 2115 de 2007 **Anexo 3**	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Equipo de medición de desinfectante • Equipo medición pH • Termómetro	• Formato parámetros resolución 2115 de 2007 (**Anexo 3)** • Tablas de comportamiento Cloro **(Anexo4)** • Kit de cloro **(Anexo 9)**
	A33	Diligenciar formatos de información del servicio	No aplica	• Formato información del servicio **(Anexo 5)**	• Formato información del servicio **(Anexo 5)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
PREPARACIÓN	**SUB1**	Inspección y verificación de ubicación y material del tanque.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés	Planilla registro informe técnico	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB2	Inspección conjunta con el propietario o su representante se llevarán a cabo para verificar el estado de la cisterna de almacenamiento de agua (incluyendo sus accesorios correspondientes, tales como las tuberías de rebose, las salidas de aire, mallas, el tanque de tapas de registro, y equipos auxiliares, etc)	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés	Planilla registro informe técnico	-Informe Técnico -Formato información del servicio **(Anexo 5)** - Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7))**
	SUB3	Notificación adecuada a los consumidores. Publicar letreros adecuados para indicar que los tanques de agua están sometidos a la limpieza y desinfección. Si es posible programar el tanque para desocupar el agua desde el día anterior al mantenimiento. Entrega de recomendaciones antes durante y después de la prestación del servicio.	✓ Botas de seguridad	Avisos informativos, Volantes con Instructivo de recomendaciones usuario	-Recomendaciones usuario (**Anexo 6**) -Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7)**
	SUB4	Todas las obras correctivas para el tanque y sus correspondientes accesorios y equipos auxiliares derivados de la inspección conjunta se llevará a cabo antes del comienzo de trabajos de limpieza. Registro fotográfico	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Herramientas necesarias de acuerdo a obra correctiva • Cámara fotográfica	- Informe Técnico - Lista chequeo trabajo en alturas(**Anexo 7)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
PREPARACIÓN	**SUB5**	Antes de entrar, identifique cualquier peligro físico. Registro fotográfico	No aplica	• Linterna • Inspección visual	Lista de chequeo espacios confinados **(Anexo 8)**
	SUB6	Antes y durante la entrada, examine y controle el contenido de oxígeno, inflamabilidad, toxicidad o peligros de explosión como sea necesario.	• Arnés de cuerpo completo • Línea de seguridad • Manilas • Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Ganchos o mosquetones	• Linterna • Inspección visual • Conocimiento contenido del tanque	Lista de chequeo espacios confinado**s (Anexo 8)**
	SUB7	Colocarse el equipo de contra caída, y emplear equipo de rescate, monitoreo de aire, ventilación, equipo de comunicación de acuerdo con los procedimientos de entrada. Mantenga contacto en todo momento con un asistente entrenado así sea visualmente, a través de teléfono o por radio de comunicación direccional. Este sistema de monitoreo le permite al asistente y al supervisor de la entrada ordenar evacuar y alertar apropiadamente a sistemas de rescate o emergencia	• Arnés de cuerpo protección completo • Línea de seguridad • Manilas • Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Ganchos o mosquetones • Monitoreo de aire		Lista de chequeo espacios confinado**s (Anexo 8)**
	SUB8	Cerrar el registro, impidiendo la entrada de agua en el tanque o sujetar el flotador y emplear agua almacenada.		No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
LIMPIEZA	**SUB9**	Limpieza exterior de la cisterna, la boca del tanque y tapas antes de abrir el tanque y permitir la luz, ventilación y el acceso.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	*Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde. *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde. *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde.	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB10	Iniciar vaciado de tanque dejando alrededor de 15 a 20 cm por encima del fondo del tanque, de tal forma que el agua que quedó sea usada en la limpieza y para evitar filtración de basura por el caño.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB11	Verificar que el tanque esté aislado y todos los conductos de salida estén cerrados.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB12	Constatar cumplimiento de requisitos de seguridad legal, así como otras medidas de seguridad pertinentes y necesarias, que deberán cumplirse en todo momento para garantizar que es seguro entrar en el tanque.	✓ Lista chequeo requisitos de seguridad ✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés	• Lista de chequeo	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Lista de chequeo espacios confinado**s (Anexo 8)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
LIMPIEZA	**SUB13**	Auto limpieza y desinfección de todos los trabajadores involucrados en los trabajos de limpieza con solución desinfectante indicada en el **Anexo 1** y **Anexo 2**	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	• Solución desinfectante, • Cepillo suave Paño para eliminar exceso de agua	-Dosificación de Hipoclorito de Sodio **(Anexo1, Anexo 2**) Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB14	Verificar que equipos y herramientas utilizadas no tienen bordes afilados que pueden dañar el interior del tanque	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	Inspección visual	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
DESINFECCIÓN	**SUB15**	Desinfectar con solución desinfectante indicada en el **Anexo 1** los equipos y herramientas a emplear los cuales se utilizan exclusivamente para la limpieza de tanques de agua potable y sólo deben ser desinfectadas antes de cada uso. Aplicar en el techo, fondo y los lados de las paredes del dejar desinfectante en contacto durante 60 minutos después de que hayan sido limpiados y lavados.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto u overol material anti fluido	✓ Limpieza con agua fría sin presión. ✓ Limpieza con agua fría bajo presión. Hidrolavadora. *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**
	SUB16	Cubrir tubos de salida para evitar que los lodos y sedimentos puedan entrar. Retirar el sedimento de piso y paredes con cepillado; Realizar barrido. El lodo y los sedimentos se depositarán en contenedores para su eliminación en vertederos autorizados por el propio generador.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto u overol material anti fluido.	• Tapa rosca ciegas	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
DESINFECCIÓN	**SUB17**	***PRECAUCIÓN***: Si el tanque contenía sustancias volátiles, o líquidos orgánicos, no intente ingresar al tanque pues los gases despedidos por los líquidos pueden ser peligrosos. Colocar cepillo en la punta de un palo largo posibilita la limpieza del tanque sin tener que entrar en él con el fin de realizar una limpieza previa.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto u overol material anti fluido	No aplica	•Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** •Dosificación **(Anexo 1,2)**
	SUB18	Iniciar limpieza de las esquinas y de las uniones para que no quede ni la más mínima cantidad del líquido original	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto o overol material anti fluido	• Limpieza con agua fría sin presión. • Limpieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	•Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** •Dosificación **(Anexo 1,2)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUB19	Proceder a limpiar el interior del tanque desde lo más limpio hacia lo más sucio, incluyendo los pisos, paredes, techo, con los métodos apropiados y al alcance según material del tanque removiendo residuos sólidos hasta que esté limpio y libre de polvo, sólidos, productos químicos u otras materias extrañas que puedan afectar a la calidad del agua almacenada y suministrada a los consumidores.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto u overol material anti fluido.	Limpieza con agua fría sin presión ● Limpieza con agua fría bajo presión ● Limpieza con agua caliente sin presión ● Limpieza con agua muy caliente (vapor) Cemento: Cepillo duro Fibrocemento: Cepillo duro Polietileno: Cepillo suave, paño Baldosín: Cepillo suave	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** •Dosificación **(Anexo 1,2)**
	SUB20	Nnuevamente se recogen sedimentos y sólidos en contenedores. Si corresponde a basura común eliminar en bolsa verde Si se trata únicamente de lodo colocarlo en lona de tal forma que se elimine el agua en exceso.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	● Escobilla ● Recogedor de mano ● Bosa plástica verde o lona	• Informe Técnico Formato información del servicio • Formato residuos
	SUB21	Verificar aislamiento de entradas y salidas del tanque de almacenamiento e iniciar llenado hasta superar el punto de salida de distribución a tuberías de tal forma que se garantice el llenado de tuberías principales.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores ✓ Descendedores	• No aplica	• Información capacidad del tanque

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUB22	Una vez se suspende la alimentación de agua al tanque, calcular cantidad de litros de agua disponibles en el tanque y aplicar desinfectante de acuerdo a anexo 2 tabla 2,2 y homogenizar la mezcla y medir cloro residual	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores ✓ Descendedores	• Vaso de precipitado, medidor • Kit de cloro • Tabla de diluciones 2,2 (Anexo 2) Aspersor. •	• Dosificaciones Anexo 2 tabla 2.2
	SUB23	Permitir flujo de mezcla por las tuberías principales y permitir un tiempo de contacto entre 30 y 60 min dependiendo de lo indicado en anexo 2,2	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores ✓ Descendedores	• Cronómetro	• Dosificaciones Anexo 2 tabla 2.2

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUB24	Si aún queda agua en el tanque, se debe neutralizar el cloro residual presente en el agua con el fin de eliminarla a drenaje. Ver acciones correctivas **Anexo 10 Precaución**, esta agua debe ser evacuada con bomba o por un drenaje diferente a la alimentación de tuberías principales. Vaciar el tanque y continuar con desinfección de paredes de la instalación de almacenamiento de agua potable.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores ✓ Descendedores	• Bomba de drenaje o valde • Tiosulfato de sodio	• Ver acciones correctivas **Anexo 10**
	SUB25	Aplicar desinfectante de acuerdo a concentración comercial indicada en el Anexo 1,2 en el techo, fondo y los lados de las paredes del tanque por encima del nivel de desbordamiento dejar desinfectante en contacto durante 45 minutos por lo después de que hayan sido limpiados y lavados.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto u overol material anti fluido.	• Vaso de precipitado o medidor • Tabla de diluciones (Anexo1,Anexo 2) *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante.	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUB26	Introducir agua potable en el tanque en el depósito de limpieza hasta mitad de nivelo hasta el nivel del ducto de salida permitir flujo de agua potable por las tuberías realizando monitoreo a cloro residual y ph. Dependiendo del rango encontrado aplicar acciones correctivas relacionadas en **Anexo 10**	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria ✓ Peto u overol material anti fluido.	• Limpieza con agua fría sin presión • Limpieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora.	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB27	Introducir agua potable en el tanque en el depósito de limpieza hasta mitad de nivel y tomar muestra para análisis de cloro residual. Dependiendo del rango encontrado aplicar acciones correctivas relacionadas en **Anexo 10**.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Peto u overol material anti fluido	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
FINALIZACIÓN	**SUB28**	Continuar con llenado de tanque verificando que, todos los tubos de salida del tanque estén cerrados pues si se permite fluir agua, esta no es segura para el consumo humano hasta no contar con un nuevo resultado de cloro residual.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo	Kit Cloro	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB29	Dependiendo de los valores de cloro residual y la temperatura del lugar el técnico debe indicar el tiempo en el que se debe dar inicio a consumo del agua. **Ver Anexo 10**	✓ No aplica	Controlador de tiempo Kit Cloro y oh	• Informe Técnico • Formato equipo de medición y acciones correctivas **(Anexo 10)**
	SUB30	Tapar el tanque de agua para que no entren pequeños animales o insectos y anotar, del lado de afuera del tanque, la fecha de la limpieza	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo	• Rótulos autoadhesivos	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

8. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO AMARILLO: TANQUES SUBTERRÁNEOS Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUB 31	Verificar que todas las tuberías de salida estén bien cerradas antes de volver a llenar el tanque con agua potable.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo	• Inspección visual	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUB 32	Tomar muestra agua Medida de cloro residual agua de salida de encontrarse en rango (0,3 y2,0 mg/L)	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas	• Kit cloro, pH y termómetro	• Parámetros Fisicoquímicos (**Anexo 3)** • Tablas y gráficas (Anexo 4)
	SUB33	Toma de muestra de agua a la salida del tanque para distribución, verificación cloro residual, temperatura y pH in situ. Capturar valores y diligenciar. En caso de que se requiera tomar otras muestras para evaluación de otros parámetros establecidos en resolución 2115 de 2007 **Anexo 3**	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Equipo de medición de desinfectante • Equipo medición pH • Termómetro	• Formato parámetros resolución 2115 de 2007 (**Anexo 3)** • Tablas de comportamiento Cloro **(Anexo4)** • Kit de cloro **(Anexo 9)**
	SUB34	Diligenciar formatos de información del servicio	No aplica	• Formato información del servicio **(Anexo 5)**	• Formato información del servicio **(Anexo 5)**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION

MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS

	CODIGO	ACTIVIDAD- DESCRIPCION	DOTACION	HERRAMIENTAS MATERIALES	REGISTROS
PREPARACIÓN	**SUP1**	Inspección conjunta con el propietario o su representante se llevarán a cabo para verificar el estado de la cisterna de almacenamiento de agua (incluyendo sus accesorios correspondientes, tales como las tuberías de rebose, las salidas de aire, mallas, el tanque de tapas de registro, y equipos auxiliares, etc).	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés	Planilla registro informe técnico	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP2	Una vez se constata con propietario que el tanque es un espacio confinado se procede al alistamiento de equipo de medición de gases el cual será alquilado con un proveedor del servicio.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Equipo necesario para trabajo en espacios confinados (alquiler)	Planilla registro informe técnico	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** - Lista de chequeo espacios confinados (Anexo 5)
	SUP3	Todas las obras correctivas para el tanque y sus correspondientes accesorios y equipos auxiliares derivados de la inspección conjunta se llevará a cabo antes del comienzo de trabajos de limpieza	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Otros elementos dependiendo de obra correctiva.	Herramientas necesarias de acuerdo a obra correctiva	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5).** - Lista de chequeo espacios confinados (Anexo 5)
	SUP4	Notificación adecuada a los consumidores. Publicar letreros adecuados para indicar que los tanques de agua están sometidos a la limpieza y desinfección. Si es posible programa el tanque para desocupar el agua desde el día anterior al mantenimiento	No aplica	Avisos informativos	Cronograma de actividades cliente
	SUP5	Cerrar el registro, impidiendo la entrada de agua en el tanque o sujetar el flotador y emplear agua almacenada.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Peto u overol material anti fluido	No aplica	No aplica

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION **MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS**					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
LIMPIEZA	**SUP6**	Limpieza exterior de la cisterna, la boca del tanque y tapas antes de abrir el tanque y permitir la luz, ventilación y el acceso.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Peto u overol material anti fluido	*Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde. *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde. *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde. Sistema de ventilación	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP7	Iniciar vaciado de tanque dejando alrededor de 15 a 20 cm por encima del fondo del tanque, de tal forma que el agua que quedó sea usada en la limpieza y para evitar filtración de basura por el caño.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Peto u overol material anti fluido	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP8	Verificar que el tanque esté aislado y todos los conductos de salida estén cerrados. Registro fotográfico	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Peto u overol material anti fluido	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP9	Constatar cumplimiento de requisitos de seguridad legal, así como otras medidas de seguridad pertinentes y necesarias, que deberán cumplirse en todo momento para garantizar que es seguro entrar en el tanque.	• Lista chequeo requisitos de seguridad • Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés	• Lista de chequeo	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION **MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS**					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUP10	Auto limpieza y desinfección de todos los trabajadores involucrados en los trabajos de limpieza con solución desinfectante indicada en el **Anexo 1** o **Anexo 2**	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Peto u overol material anti fluido	• Limpieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP11	Verificar que equipos y herramientas utilizadas no tienen bordes afilados que pueden dañar el interior del tanque	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Peto u overol material anti fluido.	Inspección visual	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION **MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS**					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
DESINFECCIÓN	**SUP12**	Desinfectar con solución desinfectante indicada en el **Anexo 1** o **Anexo 2** los equipos y herramientas a emplear los cuales se utilizan exclusivamente para la limpieza de tanques de agua potable y sólo deben ser desinfectadas antes de cada uso.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Gafas protección lateral • Protección respiratoria • Peto o overol material anti fluido	• Limpieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. uipo de ventilación	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** sificación **(Anexo 1,2)**
	SUP13	Cubrir tubos de salida para evitar que los lodos y sedimentos puedan entrar. Retirar el sedimento de piso y paredes con cepillado; Realizar barrido. El lodo y los sedimentos se depositarán en contenedores para su eliminación en vertederos autorizados	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Gafas protección lateral • Protección respiratoria • Guantes nitrilo • Peto u overol material anti fluido	• Tapa rosca ciegas	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION **MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS**					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUP14	***PRECAUCIÓN***: Si el tanque contenía sustancias volátiles, o líquidos orgánicos, no intente ingresar al tanque pues los gases despedidos por los líquidos pueden ser peligrosos. Colocar cepillo en la punta de un palo largo posibilita la limpieza del tanque sin tener que entrar en él. Ver módulo de espacios confinados.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Gafas protección lateral • Protección respiratoria • Peto u overol material anti fluido	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP15	Iniciar limpieza de las esquinas y de las uniones para que no quede ni la más mínima cantidad del líquido original	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Gafas protección lateral • Protección respiratoria • Peto u overol material anti fluido	• Limpieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION **MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS**					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUP16	Proceder a limpiar el interior del tanque incluyendo los pisos, paredes, techo, con los métodos apropiados y al alcance según material del tanque hasta que esté limpio y libre de polvo, sólidos, productos químicos u otras materias extrañas que puedan afectar a la calidad del agua almacenada y suministrada a los consumidores.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Gafas protección lateral • Protección respiratoria • Peto u overol material anti fluido	npieza con agua fría bajo presión Hidrolavadora *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP17	Nnuevamente se recogen sedimentos y sólidos en contenedores. Si corresponde a basura común eliminar en bolsa verde Si se trata únicamente de lodo colocarlo en lona de tal forma que se elimine el agua en exceso.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Peto u overol material anti fluido	• Escobilla • Recogedor de mano • Bosa plástica verde o lona	• Informe Técnico Formato información del servicio • Formato residuos
	SUP18	Verificar aislamiento de entradas y salidas del tanque de almacenamiento e iniciar llenado hasta superar el punto de salida de distribución a tuberías de tal forma que se garantice el llenado de tuberías principales.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	No aplica	• Información capacidad del tanque

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION **MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS**					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUP19	Una vez se suspende la alimentación de agua al tanque, calcular cantidad de litros de agua disponibles en el tanque y aplicar desinfectante de acuerdo a anexo 2 tabla 2,2 y homogenizar la mezcla y medir cloro residual	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Vaso de precipitado, medidor • Kit de cloro • Tabla de diluciones 2,2 (Anexo 2) Aspersor.	• Dosificaciones Anexo 2 tabla 2.2
	SUP20	Permitir flujo de mezcla por las tuberías principales y permitir un tiempo de contacto entre 30 y 60 min dependiendo de lo indicado en anexo 2,2	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	Cronómetro	• Dosificaciones Anexo 2 tabla 2.2
	SUP21	Si aún queda agua en el tanque, se debe neutralizar el cloro residual presente en el agua con el fin de eliminarla a drenaje. Ver acciones correctivas **Anexo 10 Precaución**, esta agua debe ser evacuada con bomba o por un drenaje diferente a la alimentación de tuberías principales. Vaciar el tanque y continuar con desinfección de paredes de la instalación de almacenamiento de agua potable.	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Monogafas • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Bomba de drenaje o valde Tiosulfato de sodio	• Ver acciones correctivas **Anexo 10**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
	SUP22	Aplicar desinfectante de acuerdo a concentración comercial indicada en el Anexo 1,2 en el techo, fondo y los lados de las paredes del tanque por encima del nivel de desbordamiento dejar desinfectante en contacto durante 45 minutos por lo después de que hayan sido limpiados y lavados.	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Arnés ✓ Gafas protección lateral ✓ Protección respiratoria Peto u overol material anti fluido.	• Vaso de precipitado o medidor • Tabla de diluciones (Anexo1,Anexo 2) *Cemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Fibrocemento*: Cepillo duro, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante. *Polietileno*: Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante *Baldosín:* Cepillo suave, paño, sujetador de cepillo plástico, balde, desinfectante.	• Informe Técnico Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP23	A continuación, enjuagar muy bien hasta retirar excesos teniendo presente hacer recolección de los residuos. Eliminar el agua y los residuos o lodos con recogedor o aspiradora evitando su flujo por las cañerías, para que éstas no se llenen de residuos.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Gafas protección lateral Protección respiratoria • Peto u overol material anti fluido	rolavadora: Limpieza con agua fría bajo presión x.. npieza con agua fría sin presión	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)**
	SUP24	Introducir agua potable en el tanque en el depósito de limpieza hasta mitad de nivelo hasta el nivel del ducto de salida permitir flujo de agua potable por las tuberías realizando monitoreo a cloro residual y ph. Dependiendo del rango encontrado aplicar acciones correctivas relacionadas en **Anexo 10**	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo • Arnés • Peto u overol material anti fluido	Kit Cloro	• Informe Técnico • Equipo de medición y acciones correctivas **(Anexo 10)**
FINALIZACION	**SUP25**	Continuar con llenado de tanque verificando que, todos los tubos de salida del tanque estén cerrados pues si se permite fluir agua, esta no es segura para el consumo humano hasta no contar con un nuevo resultado de cloro residual.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo	No aplica	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1,2)**

9. PROCEDIMIENTOS ESPECIFICOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCION MODULO VERDE: TANQUES SUPERFICIALES Y TUBERÍAS					
	CODIGO	**ACTIVIDAD- DESCRIPCION**	**DOTACION**	**HERRAMIENTAS MATERIALES**	**REGISTROS**
		Dependiendo de los valores de cloro residual y la temperatura del lugar el técnico debe indicar el tiempo en el que se debe dar inicio a consumo del agua. **Ver Anexo 10**	No aplica	• Controlador de tiempo • Kit Cloro	• Informe Técnico • Equipo de medición y acciones correctivas **(Anexo 10)**
	SUP27	Tapar el tanque de agua para que no entren pequeños animales o insectos y anotar, del lado de afuera del tanque, la fecha de la limpieza	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo	• Rótulos autoadhesivos	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1)**
	SUP28	Verificar que todas las tuberías de salida estén bien cerradas antes de volver a llenar el tanque con agua potable.	• Botas de seguridad dieléctricas antideslizante • Guantes nitrilo	• Inspección visual	• Informe Técnico • Formato información del servicio **(Anexo 5)** • Dosificación **(Anexo 1)**
	SUP29	Tomar muestra agua Medida de cloro residual agua de salida de encontrarse en rango (0,3 y2,0 mg/L)	✓ Botas de seguridad dieléctricas antideslizante ✓ Guantes nitrilo ✓ Monogafas	• Kit cloro, pH y termómetro	rámetros Fisicoquímicos (**Anexo 3)** blas y gráficas (Anexo 4)
	SUP30	Toma de muestra de agua a la salida del tanque para distribución, verificación cloro residual, temperatura y pH in situ. Capturar valores y diligenciar. En caso de que se requiera tomar otras muestras para evaluación de otros parámetros establecidos en resolución 2115 de 2007 **Anexo 3**	• Botas de caucho dieléctricas antideslizantes • Guantes nitrilo • Overol impermeable manga larga • Arnés • Líneas de vida • Cuerda • Eslinga • Mosquetones • Ascendedores • Descendedores	• Equipo de medición de desinfectante • Equipo medición pH • Termómetro	• Formato parámetros resolución 2115 de 2007 (**Anexo 3)** • Tablas de comportamiento Cloro **(Anexo4)** • Kit de cloro **(Anexo 9)**
	SUP31	Diligenciar formatos de información del servicio	No aplica	• Formato información del servicio **(Anexo 5)**	• Formato información del servicio **(Anexo 5)**

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 **SQ07C 005912**

E.S.E.: Subred Sur occidente | Fecha: 20 | 12 | 2025

1. CÉDULA DEL ESTABLECIMIENTO

ID Establecimiento: 751246	Número de Inscripción: SQ00012890	Número de carpeta: K193

Razón social: fumigaciones 7/24 SAS

Nombre del establecimiento: fumigaciones 7/24 SAS

NIT: 900 955 460 -DV: 8 | Sede: Unica

Dirección: Kr 80J 57H 42 Sur

Ubicación: NO aplica

Localidad: Kennedy | UPZ: Gran Britalia

Barrio: Class | Teléfonos 3202102803

Correo electrónico para notificación*: fumigaciones7-24@hotmail.com

Nombre propietario: fumigaciones 7/24 SAS

Tipo de documento: C.C.☐ C.E.☐ NIT☒ PEP☐ PS☐ PTP☐ | Número documento: 900955460-8

Nombre representante legal: fredy Yobanny Olarte Ramirez

Tipo de documento: C.C.☒ C.E.☐ NIT☐ PEP☐ PS☐ PTP☐ | Número documento: 80008543

Dirección de notificación: Kr 80J 57H 42 Sur

Presenta matrícula mercantil del establecimiento: SI☒ NO☐ 02670635

Línea de intervención: Seguridad Quimica

Intervención: vigilancia intensificada a empresas que realizan control vectorial y lopreston el servicio de lavado y desinfeccion de tanques de almacenamiento

Tipo de establecimiento: control de vectores / Lavado y desinfeccion de tanques de agua potable / Desinfeccion ambiental / Recarga de extintores

Número de trabajadores: 3 | Horario: Diurno☒ Nocturno☐ 24 horas☐ Otro:

Días de funcionamiento: Lunes a viernes☐ Domingo a domingo☐ Fin de semana☐ Otro: Lunes a Sábado

VISITA	DÍA	MES	AÑO	CONCEPTO	MEDIDA SANITARIA SI	MEDIDA SANITARIA NO
Visita 1						
Visita 2						
Visita 3						
Visita 4						

MOTIVO DE LA VISITA

Programación ☐	Solicitud del interesado ☒ Número de radicado: 119218 02-12-2025	Asociada a peticiones, quejas y reclamos ☐ Número de radicado:
Solicitud oficial ☐ Número de radicado:	Evento de interés en salud pública ☐	Solicitud de práctica de pruebas/ Procesos sancionatorios admin ☐

Otro: ☐ Especifique:

2.INFORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Aspecto a verificar	Número	Hallazgos
2.1 Número de trabajadores administrativos hombres	1	
2.2 Número de trabajadores administrativos mujeres	1	
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 operativo por día	1	
2.7 Horas por turno por trabajador.	8	

*Al suministrar esta información, se autoriza la notificación electrónica

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. SECRETARÍA DE SALUD BOGOTÁ

3. CONDICIONES LOCATIVAS Y DE ALMACENAMIENTO			
Aspecto a verificar	Cumplimiento		Hallazgos
3.1 El establecimiento está localizado en zona libre de riesgo o desastre natural, y su construcción es firme, resistente y segura.	X	2	
3.2 Concepto uso del suelo.	X	NO	Presenta rad 1-2022-126089
3.3 Pisos sólidos, impermeables, antideslizantes, de fácil limpieza, desinfección, resistentes y uniformes	X	2	
3.4 Paredes sólidas, de fácil limpieza, desinfección y resistentes	X	2	
3.5 Techos sólidos, limpios y resistentes	X	2	
3.6 Escaleras, rampas y vías de acceso en buen estado, con elementos de seguridad y despejadas	X	2	
3.7 Ventilación natural y/o artificial permanente y suficiente	X	2	
3.8 Iluminación natural y/o artificial suficiente y adecuada	X	2	
3.9 Se adoptan las medidas necesarias para controlar y mantener la temperatura del lugar de trabajo de manera que no represente riesgo para la salud	X	2	
3.10 Ubicación, distribución y separación adecuada de áreas de trabajo	X	2	
3.11 Aislamiento de áreas administrativas y de almacenamiento	X	2	
3.12 Área de almacenamiento seguro de productos químicos, herramientas e insumos	X	2	

4. CONDICIONES DE SEGURIDAD				
Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.1 Adecuada ubicación y almacenamiento de equipos, herramientas, repuestos de aplicación y protección	X	2	3	
4.2 Mantenimiento periódico de equipos y calibración.	X	2	3	

4.3 Clase de equipos utilizados

EQUIPO	NÚMERO DE EQUIPOS	MARCA	ESTADO	FECHA DE ÚLTIMO MANTENIMIENTO
Aspersora Manual	2	Lhaura	Conforme	12-12-2025
Bomba Sumergible	2	Evans	conforme	12-12-2025
Hidrolavadora	1	karcher	Conforme	10-12-2025
Nebulizador eléctrico	1	SM Bure	conforme	12-12-2025
Aspersora a Motor	1	Stihl SR430	Conforme	12-12-2025
Aspersora a Motor	1	Stihl SR 200	conforme	12-12-2025
Termonebulizador	1	Motan	conforme	12-12-2025
Nebulizador eléctrico	1	Vector Fog	conforme	12-12-2025

1. Cumple | 2.No Cumple | 3. No Aplica

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ

CONTINUACIÓN 4. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
4.4 Protocolos de procedimientos avalados según el perfil especifico.	X	2		
4.5. Implementación de formato de reporte de entrega a usuarios o formato de diagnóstico	X	2		
4.6 Sistema contra incendios en funcionamiento, concepto de bomberos	X	2		Gestion realizada el 14-11-2025
4.7 Uso de elementos de protección personal de acuerdo al riesgo y registro de entrega	X	2		
4.8 Sistema eléctrico en un estado tal que previene el riesgo de incendio y evita el contacto con elementos sometidos a tensión	X	2		
4.9 Señalización y demarcación de áreas, vías de circulación y de seguridad completa y clara	X	2		
4.10 Ubicación y dotación adecuada de botiquín de primeros auxilios	X	2		
4.11 Manipulación segura de productos químicos	X	2	3	
4.12 Prácticas seguras de almacenamiento de productos químicos	X	2	3	
4.13 Alimentos empleados para preparación de cebos empleados para control de plagas identificados y separados de otros productos químicos.	X	2	3	
Aspectos a verificar para la actividad de control de plagas y vectores				
4.14 Poliza de Responsabilidad Civil.	X	NO		Seguros del estado SA N° 18-02-10100 3174
4.15 Educación sanitaria a la comunidad.	X	2	3	
4.16 Asistente técnico con contrato laboral.	X	2	3	
4.17 El asistente técnico se encuentra inscrito ante la entidad de salud competente.	X	2	3	Juan David Cruz Montañez Ingeniero Ambiental
4.18 Existe evidencia de la prestación del servicio del asistente técnico	X	2	3	
4.19 El asistente técnico presenta informe trimestral actualizado a la entidad de salud competente	X	2	3	
4.20 Fecha de último reporte:	23-10-2025			
4.21 La empresa cuenta con archivo de facturas de la compra de productos plaguicidas	X	2	3	

5. CONDICIONES SANITARIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
5.1 Establecimiento cuenta con sistema de abastecimiento y almacenamiento de agua potable	X	2		Presenta soporte con fecha 16-12-2025
5.2 Establecimiento cuenta con conexión a alcantarillado u otro sistema alternativo	X	2		
5.3 Drenajes, cajas, canales y sifones en buen estado y funcionamiento	X	2		
5.4 Servicios sanitarios con bateria sanitaria completa en funcionamiento y cantidad suficientes	X	2		
5.5 Vestieres con lockers de doble compartimentos en cantidad suficientes	X	2	3	
5.6 Procedimientos de limpieza y desinfección implementados	X	2		
5.7 Prácticas de gestión interna de residuos implementados	X	2		
5.8 Disposicion de residuos sólidos y líquidos peligrosos con empresa gestora autorizada.	SI X	NO	N.A.	Realiza disposición con Bioentorno Acta N° 10077 del 12-08-2025
5.9 Ausencia de polvos orgánicos e inorgánicos.	X	2		
5.10 Ausencia de olores, gases, humos, otros.	X	2		
5.11 Programa de manejo integrado de plagas y vectores implementado	X	2		
5.12 Se cuenta con procedimientos tendientes a minimizar residuos líquidos peligrosos derivados de las actividades de manejo y uso de plaguicidas.	X	2	3	

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

1. Cumple	2. No Cumple	3. No Aplica	N.A. No Aplica

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ

6. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
6.1 Afiliación a riesgos laborales	SI X	NO		Surg
6.2 Afiliación a Regimen Contributivo en Salud.	SI X	NO		Varias
6.3 Afiliacion a Regimen Subsidiado en Salud.	SI	NO X		
6.4 Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo SG-SST.	SI X	NO		
6.5 Examenes ocupacionales de acuerdo a trabajo, para la actividad de control de plagas y vectores	1 X	2	3	
6.6 Capacitación específica para la actividad de todo el personal involucrado.	1 X	2		
6.7 Los técnicos cuentan con carne refrendado por la autoridad sanitaria, para la actividad de control de plagas y vectores.	1 X	2	3	
6.8 Técnicos aplicadores de plaguicidas para la actividad de control de plagas y vectores:	1			

No	NOMBRE COMPLETO	CÉDULA	ÚLTIMO CURSO PLAGUICIDAS	No CARNET	VIGENCIA	EXÁMENES OCUPACIONALES REALIZADOS (TIPO DE EXÁMEN)	FECHA DE EXÁMENES
1	Carlos Ivan Moreno Ramirez	7936 5547	09-07-2025	0079 5547	08-07-2026	ETA PO-PT-CS	05-11-2025 07-11-2025

Tipo de Exámen **CS**: Colinesterasa serica **PT**: Tiempo de Protrombina **PO**: Piretrinas en orina **ETA**: Examen Trabajo Alturas

1. Cumple	2. No Cumple	3. No Aplica

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ

7. PRÁCTICAS DE PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

Aspecto a verificar	Cumplimiento			Hallazgos
7.1 Cuenta con un plan de gestión del riesgo de desastres	SI X	NO		
7.2 Procedimientos de prevención y atención de emergencias implementados.	X	2		
7.3 Señalizacion completa y adecuada de emergencias y evacuación.	X	2		
7.4 Cuenta con sistemas para la contencion de derrames	X	2	3	
7.5 Conocimiento en procedimientos para atención de emergencias.	X	2		
7.6 Conocimiento en prácticas de manejo seguro de sustancias químicas.	X	2	3	
7.7 Todas los productos químicos se encuentran debidamente rotulados y etiquetados	X	2	3	
7.8 Cuenta con hojas de datos de seguridad de los productos químicos empleados y almacenados	X	2	3	

8. RELACIÓN DE SUSTANCIAS QUIMICAS, PRODUCTOS Y RESIDUOS

8.1 SUSTANCIAS QUÍMICAS UTILIZADAS Y ALMACENADAS

Nombre Comercial	Nombre Genérico	Estado Físico			Tiene Ficha de Datos de Seguridad	Cantidad Mensual Utilizada	Cantidad Mensual Almacenada
		S	L	G			
Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		X		Si	1Gal	2Gal
Nitrógeno comprimido	Nitrógeno			X	Si	$3m^3$	$6m^3$
Ratagüill	Brodifacuom	X			Si	0,6kg	1kg
Polvo químico seco	fosfatodiácido de amonio	X			Si	3kg	5kg
—			—		—	—	-
Hawker 25EC	Cipermetrina		X		Si	0,8L	2L

8.2 RESIDUOS GENERADOS

Residuo Generado	Clase de Residuos	Estado Físico			Cantidad Mensual Generada
		S	L	G	
Desechos resultantes de la Producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos	Desechos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos	X			0,9 kg

1. Cumple | 2. No Cumple | 3. No Aplica

S: Sólido | L: Líquido | G: Gaseoso

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ

9. EXIGENCIAS:

SI [ ] NO [X]

9.1 Descripción de las exigencias: Se realiza visita de inspeccion Sanitaria al establecimiento en donde se verificó ley 9 de 1979, Decreto 1843 de 1991 y Decreto 1575 de 2007 y por el cumplimiento de los anteriores se emite concepto sanitario favorable, el cual se mantiene mientras se conserven las condiciones que dieron lugar al mismo

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ

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 **SQ07C 005912**

9.2 Concepto sanitario de la visita:	Favorable [X]	Favorable con requerimientos* [ ]	Desfavorable [ ]

*El establecimiento no cumple con la totalidad de los requisitos sanitarios establecidos en las normas vigentes.

9.3 Para el cumplimiento de los anteriores requerimientos se concede un plazo de ___ días, contados a partir de día ___ del mes de ___ de ___, que vence el día ___ del mes de ___ de ___. De acuerdo a la ley 9 de 1979 y decretos reglamentarios, Ley 715 de 2001 y demás disposiciones legales vigentes.

9.4 Observaciones de quien realiza la visita o de quien atiende la visita Se socializa alerta por sarampión y correo del proyecto liderplaguicidastanques@subredsuroccidente.gov.co. Se relaciona acta de cumplimiento de la ley 1335 de 2009 ARCIC 109304 con fecha 20-12-2025

Se emite concepto sanitario

FAVORABLE

10. APLICACIÓN DE MEDIDA SANITARIA DE SEGURIDAD

Clausura temporal total	[ ]	Suspensión total de trabajos o servicios	[ ]
Clausura temporal parcial	[ ]	Decomiso	[ ]
Suspensión parcial de trabajos o servicios	[ ]	Congelación	[ ]
Destrucción o desnaturalización	[ ]		

Para constancia, previa lectura y ratificación del contenido de la presente acta, firman los colaboradores y personas que intervinieron en la visita, hoy (día/mes/año) 20/12/2025 en Bogotá D.C.

POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA	POR PARTE DE LA AUTORIDAD SANITARIA
Nombre: Stefanny Sánchez Quiroga	Nombre: Daniel Esteban Sarmiento Lemus
Tipo de documento: CC	Tipo de documento: C.C.
Número de documento: 1070960744	Número de documento: 7022393955
Profesión u oficio: Médico veterinario	Profesión u oficio: Ingeniero Químico
Firma:	Firma: Daniel Sarmiento L.
POR PARTE DEL ESTABLECIMIENTO	**TESTIGO**
Nombre: Fredy Yobanny Olarte Ramirez	Nombre:
Tipo de documento: C.C. [X] C.E. [ ] NIT [ ] PEP [ ] PS [ ] PTP [ ]	Tipo de documento: C.C. [ ] C.E. [ ] NIT [ ] PEP [ ] PS [ ] PTP [ ]
Número de documento: 80008543	Número de documento:
Cargo: Representante legal [X] Propietario [ ] Encargado [ ]	Firma:
Firma:	

NOTA 1: "En concordancia con lo establecido en el artículo 47 de la Ley 1437 de 2011, se da por comunicado que la imposición de un concepto sanitario desfavorable y/o de una medida sanitaria de seguridad de la Ley 9 de 1979, se iniciará una investigación administrativa en salud, conforme los términos establecidos en el artículo 52 de la Ley 1437 de 2011"

NOTA 2: "La Adulteración, el uso fraudulento, el suministro y consignación de información falsa, registrada en el presente documento o sus anexos, acarreara las responsabilidades de ley, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 286 y ss. del Código Penal Colombiano y Ley 734 de 2002 Código Único Disciplinario"

Impresión: Secretaría General - Subdirección Imprenta Distrital

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

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE SALUD
BOGOTÁ