Bucaramanga, 22 de febrero del 2025.

Señores
ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

Informe lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable.

1. INTRODUCCION

El tanque de agua potable se encuentra en el ESE Hospital Universitario de Santander, en la ciudad de Bucaramanga, el tanque es subterráneo y está ubicado en el parqueadero, con capacidad de almacenamiento de 700 mts^3, el lavado y desinfección se realizó el día 22 de febrero del 2025 desde las 8:00 am hasta las 3:00 pm.

Medidas:
18.671 largo
1.948 alto
18.092 ancho

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realizo un registro fotográfico de antes, durante y después del proceso.
- Inspección física: se verificaron filtraciones, pérdidas de agua, estado de la tapa, fisuras en las paredes, cuerpo extraño al interior o exterior del tanque de lo cual se encontró todo en perfecto estado y ningún cuerpo extraño al interior del tanque de almacenamiento.
- Inspección técnica: se verificaron válvulas, flotadores y dispositivos de control de tuberías de entrada y salida que funcionan de manera adecuada.
- Se realizo limpieza de corrosión de tubería interior.
- Se realizo limpieza rigurosa donde se retiraron formaciones mohosas en las superficies visibles realizando una remoción adecuada continuo una desinfección con productos adecuados y finalmente el lavado general.
- Se realizó análisis físico químico.
- Se garantizo el cumplimiento en materia de seguridad con la adecuada señalización y el cumplimiento de protocolos
- Se realizo cambio de 2 flotadores dentro del tanque de agua potable por tiempo de uso
- Se suministro e instalo 1 bomba sumergible para el cuarto de máquinas donde se encuentran las motobombas, los hidroflo.

Materiales:
- Hipoclorito de sodio al 15%.
- Elementos de aseo (Escobas, cepillos, baldes, traperos).
- Extensión.

- Mangueras
- Epp´s (Cascos de seguridad, gafas de protección, tapabocas, trajes, guantes y botas).
- Escaleras pequeñas (1 unidad).

Personal:

- Cuatro (5) operarios (Lavado del tanque).
- Un (1) Supervisor.

Seguridad industrial: El personal que realizo las labores de lavado y desinfección de tanque de almacenamiento de agua potable, se encuentra inscrito a una entidad promotora de salud (EPS, ARL) y contaron con todos los elementos de protección personal.

3. DURACION DEL PROCESO

El tiempo de duración fue condicionado a la priorización de la actividad a desarrollar en un tiempo 7 horas.

4. REGISTRO FOTOGRAFICO

Se realiza la limpieza del tanque de agua potable para garantizar que el agua almacenada en él no se contamine con suciedad o restos de la sustancia que el tanque contenía anteriormente.

	**Se realizo el drenaje del tanque.** Se apagaron las motobombas y se cerró la llave de entrada, realizando el drenaje de todo el líquido restante. Por medio de succión con motobombas.





Estado inicial del tanque.

Se ingresó al tanque cuando el nivel de agua estuvo bajo, de 20 a 30 centímetros aproximadamente.

El tanque se encontraba con sedimento al interior, y se encontró este tipo de maleza.

	**Aplicación de desinfectante.** Se preparo la solución con hipoclorito de sodio al 15%, en una solución diluida con agua 1:10; para limpiar todas las superficies internas del tanque (paredes, piso y columnas.)
	**Limpieza y desinfección de las paredes y superficies.** Se cepillo el piso y las paredes teniendo especial cuidado en la limpieza de las esquinas, restregando las paredes de forma ascendente.

 	**Retiro de sedimentos.** Se removió el material de sedimentación (barro) que se encontraba en el fondo del tanque, utilizando escobas, baldes y recogedor para extraer el material.

	**Estado final del tanque.** Una vez finalizada la limpieza y desinfección se enjuagaron las paredes y el fondo del tanque utilizando una manguera a presión. El tanque quedo en perfectas condiciones y sin sedimentos en su interior se procedió a realizar el llenado nuevamente.

Se abre la válvula a la 1:30 pm y se reestablece el servicio de agua a las 3:30 pm.

5. ANALISIS FISICO QUIMICO

Se realizo análisis físico químico y organolépticos de la calidad del agua potable a través del kit “Analizador Profesional mini laboratorio Mod. PRO-11 marca Rainbow lifegard”.

La muestra fue tomada en el tanque de almacenamiento de agua.

PARAMETROS FISICO QUIMICOS

ANALISIS	RESULTADOS	VALORES DE REFERENCIA
Cloro libre	1.1 ppm	1.0-1.5 ppm
pH	7.2	6.5 -8.5 ppm
Temperatura	22°C	3°C-25°C

PARAMETROS ORGANOLEPTICOS

ANALISIS	RESULTADOS	VALORES DE REFERENCIA
Color (visual)	Aceptable	Aceptable o no aceptable
Olor (olfativo)	Aceptable	Aceptable o no aceptable
Transparencia (visual)	Fondo visible	Fondo visible o no visible
Materias flotantes	Ausentes	Presentes o ausentes