***"CONTROL EFECTIVO DE PLAGAS DE INTERES SANITARIO"***

***INFORME #1: EJECUCION DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO PARA CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS (FUMIGACIÓN, DESRATIZACIÓN) LAVADO Y DESINFECCIÓN DE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LA E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ***

***PRIMERA INTERVENCIÓN - VIGENCIA 2026***

***SERVICIO TÉCNICO PRESTADO:***

- *FUMIGACIÓN CONTRA INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS*
- *DESRATIZACION Y/O CONTROL DE ROEDORES*
- *LIMPIEZA, LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE*
- *DESINFECCIÓN CON FINES DE PREVENCIÓN DE LA PROPAGACIÓN DE VIRUS Y BACTERIAS*

***DIRECCIÓN:*** *Calle 4 no 1-39 CALDAS BOYACÁ*

***FECHA DE INTERVENCIÓN:*** *20 de junio de 2026*

***VALIDÉZ:*** *SEIS MESES*

***PRÓXIMO CONTROL QUÍMICO:*** *junio de 2026*

Las fumigaciones son operaciones propias de una acción de saneamiento e higiene ambiental. En una política de saneamiento ambiental se contemplan tanto las fumigaciones, el control profesional de plagas. Las fumigaciones en particular permiten planificar el control de las plagas urbanas, sea en tanto fumigaciones para ESE, negocios, vivienda, como para locales gastronómicos, o fumigaciones en institutos, en establecimientos hoteleros, fumigaciones industriales, etc.

La **E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ**, ha contratado los servicios técnicos de fumigaciones contra insectos voladores y rastreros, control de roedores plaga y la limpieza, lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable, con JHONATAN CUERVO ; con el fin de ayudar al sostenimiento del medio ambiente, de sus clientes internos y externos y de la comunidad en general en pro del fortalecimiento de la calidad con la que cuenta los centros de salud para una mejora continua.

Los insectos artrópodos, los roedores - plaga y los microorganismos patógenos presentes en el agua, son capaces de causar daños en las empresas, en los centros de salud**,** oficinas, viviendas y bodegas, daños en muebles, archivos, techos, paredes, sistemas eléctricos y de cómputo.

En este documento se describe la ardua tarea del control de los insectos artrópodos, los roedores - plagas y los microorganismos patógenos presentes en el agua de consumo humano, los cuales son uno de los flagelos de la humanidad ya que ellos han causado diferentes enfermedades a lo largo de la historia humana y grandes pérdidas económicas en las **Empresas sociales del estado.** En Colombia son portadores de muchas enfermedades como el tifo, las enfermedades gastro - intestinales y parasitarias, entre muchas más.

La necesidad de realizar las actividades de **FUMIGACIÓN, DESRATIZACIÓN, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESINFECCIÓN CONTRA VIRUS Y BACTERIAS** fue la de controlar las diferentes clases de agentes microbianos, especies de insectos de interés sanitario y de roedores – plaga, que actualmente puedan afectar las empresas sociales del estado

De acuerdo con las necesidades de los centros de salud, y en cumplimiento a los estándares de calidad se realizaron las actividades de control químico en el 100% del área internas de los centros de salud, conforme a lo contratado.

**En cuanto al PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCION DE LOS TANQUES DE AGUA,** se realizó, así:

1. Vaciado de los tanques.
2. Cepillado según composición de los tanques (los productos que usamos no alteran las superficies de los tanques tratados).
3. Utilización de Hidrolavadora para enjuagar pisos, techos y paredes.
4. Juagado y retiro de las sustancias contaminantes y desechos.
5. Nuevamente cepillado y juagado del tanque.
6. Aplicación de hipoclorito de calcio al 65% a los tanques por impregnación o aspersión.
7. Después de cuatro horas se dio uso normal del agua.

**TECNICA APLICADA:**

1. Cierre de registros de entrada y salida de agua al tanque.
2. Vaciado del tanque dejando una cantidad pequeña de agua de 15 cm aproximadamente. No se agita ese resto, ni la suciedad que contiene.
3. Se limpió el fondo, las paredes del tanque con ayuda de un cepillo o escoba de plástico, solo se usó agua, nunca se utilizó cepillo de metal ni ningún elemento como detergente, jabón, polvo limpiador etc.
4. Se vacío el tanque completamente y se enjuagó varias veces. Se eliminaron a través de las bajantes de la cubierta, con la ayuda de los baldes. **NUNCA POR LA TUBERIA DE DISTRIBUCIÓN**.
5. Luego se procedió a desinfectarlo realizando la mezcla en un balde plástico con agua limpia de acuerdo a las dosis recomendadas en el protocolo, que para tal fin se estableció adjunto al presente.
6. Se aplicó esta solución sobre las paredes dejando escurrir.
7. Luego de 30 minutos, se enjuagaron las paredes y el fondo del tanque con abundante agua hasta que el olor a cloro desapareció.
8. Se dejó drenar este enjuague en las tuberías abriendo los grifos al interior del centros de saludcomo lavamanos, lava equipos, inodoros, con el fin de desinfectar la red hidráulica.
9. finalmente se llenó el tanque con agua de la red para darle uso al consumo humano 4 horas después del llenado.

**NOTA: EN TODO CASO SE SIGUIÓ PASO A PASO EL CUMPLIMIENTO DEL PROTOCOLO DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES Y DE MEDICIÓN DE PH Y CLORO ADJUNTOS AL PRESENTE AL IGUAL QUE LOS DEMÁS PROTOCOLOS.**

## FUMIGACIÓN Y CONTROL DE ROEDORES

En cuanto a la **Fumigación Y Control De Roedores** se procedió así:

**FUMIGACION:**

- Preparación de elementos de protección personal.
- Preparación del área a tratar.
- Desalojo del área.
- Dosificación del insecticida para el control profesional de plagas.
- Nebulización con motomochila ULV para mayor impacto en el área.
- Retirada del personal.

**DESRATIZACIÓN:**

- Preparación de elementos de protección personal.
- Preparación del área a tratar.
- Desalojo del área.
- Utilización de cebos parafinados para áreas internas y externas.
- Aplicación del producto en lugares estratégicos que dispuso el experto en la aplicación.
- Retiro del personal.

## DESINFECCIÓN CON CONTRA VIRUS Y BACTERIAS

En cuanto a la **Desinfección** se procedió así:

La desinfección es una medida cuyo objetivo es la destrucción de los agentes infecciosos. El proceso de desinfección se define como la reacción química que se lleva a cabo entre el agente infeccioso y el desinfectante. Por lo tanto, si los patógenos se encuentran protegidos por tierra, polvo, estiércol, alimento o cualquier otra materia, no habrá contacto con el desinfectante y no habrá efecto alguno. Es la razón por la cual el proceso de limpieza se debe llevar a cabo antes del proceso de desinfección.

Fue importante tomar en cuenta algunas consideraciones para elegir el desinfectante adecuado:

- características de los patógenos contra los que se va a realizar la desinfección;
- propiedades bactericidas del desinfectante;
- influencia del ambiente;

- temperatura de la solución desinfectante;
- concentración del desinfectante en la solución;
- tiempo de exposición;
- método de aplicación de la solución.

Por lo tanto, JHONATAN CUERVO está aplicando **DODIPLUS,** tiene su justificación en que resulta un método eficaz, con una acción microbicida, oxigenante y desodorante. La limpieza y desinfección con este desinfectante es un tratamiento de choque que elimina en muy poco tiempo todo tipo de agentes contaminantes del aire y depositados en otros materiales, principalmente bacterias, virus y hongos. Se utiliza el **DODIPLUS** para este tipo de situaciones, porque es el desinfectante y antiséptico que más destaca por ser altamente eficiente como bactericida, viricida y fungicida. Además, es inocuo con el medioambiente e inofensivo para las personas, además, garantizará la seguridad de los trabajadores, abasteciéndoles, como hasta ahora ha hecho, del material necesario para prevenir el contagio por este virus y, a la par, utilizar las medidas oportunas para el uso de este tipo de tratamientos de desinfección.

1. **DESINFECCIÓN POR METODO DE NEBULIZACION EN ÁREAS DE La E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ**
   a) Observaciones y recomendaciones antes de la ejecución de actividades.
   b) Previa limpieza a las áreas (Pisos, paredes, pasamanos, ascensores, oficinas en general, baños, sillas de espera, etc.).
   c) Preparación de elementos de protección personal.
   d) Desalojo del área.
   e) Dosificación del desinfectante contra virus y bacterias.
   f) Nebulización con nebulizador eléctrico para mayor impacto en el área.
   g) Retirada del personal.
   h) Observaciones y recomendaciones post-intervención.

## INDICADORES DE CUMPLIMIENTO:

Resumen actividades contratadas, ejecutadas y realizadas: **FUMIGACIÓN, DESRATIZACIÓN, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE Y DESINFECCIÓN CONTRA VIRUS Y BACTERIAS - VIGENCIA 2026:**

**SERVICIOS TÉCNICOS PRESTADOS – (Primera intervención)**

### 1. SERVICIOS TÉCNICOS DE FUMIGACIÓN CONTRA INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS

| FECHA CONTROL QUIMICO | ESE INTERVENIDA | SERVICIOS TECNICOS DE FUMIGACION PROGRAMADOS | SERVICIOS TECNICOS DE FUMIGACION REALIZADOS | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|---|
| 20-06-2026 | E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ | 1 | 1 | 100 |
| TOTAL | | 1 | 1 | 100 |

### 2. SERVICIOS TÉCNICOS DE DESRATIZACIÓN (CONTROL DE ROEDORES)

| FECHA CONTROL QUIMICO | ESE INTERVENIDA | SERVICIOS TECNICOS DE DESRATIZACION PROGRAMADOS | SERVICIOS TECNICOS DE DESRATIZACION REALIZADOS | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|---|
| 20-06-2026 | E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ | 1 | 1 | 100 |
| TOTAL | | 1 | 1 | 100 |

## 3. SERVICIOS TECNICOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES

| FECHA CONTROL QUIMICO | ESE INTERVENIDA | SERVICIOS TECNICOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES PROGRAMADOS | SERVICIOS TECNICOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES REALIZADOS | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|---|
| **20-06-2026** | **E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ** | 1 | **1** | **100** |
| **TOTAL** | | **1** | **1** | **100** |

## 4. DESINFECCIÓN CONTRA VIRUS Y BACTERIAS

| FECHA CONTROL QUIMICO | ESE INTERVENIDA | SERVICIOS TECNICOS DE FUMIGACIÓN PROGRAMADOS | SERVICIOS TECNICOS DE FUMIGACIÓN REALIZADOS | % CUMPLIMIENTO |
|---|---|---|---|---|
| **20-06-2026** | **E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ** | 1 | **1** | **100** |
| **TOTAL** | | **1** | **1** | **100** |

- Las moléculas químicas usadas durante la fumigación, desratización y la desinfección de tanques y DESINFECCIÓN CONTRA VIRUS Y BACTERIAS, las aplico el experto que cuenta con los **CERTIFICADOS EXPEDIDOS POR LA SECRETARIA SALUD DE BOYACÁ** para tal fin, el cual cuenta con alta experiencia en la línea de salud pública y el control de plagas.

- El responsable hizo el control de toda clase de agentes microbianos, insectos y roedores – plaga, usando el respectivo equipo y ropa de protección personal y utilizando maquinaria de alta tecnología para el efecto.

- La **FUMIGACION, DESRATIZACION, LA DESINFECCION DE TANQUES Y DESINFECCIÓN CONTRA VIRUS Y BACTERIAS** se ejecutó**,** dando un cumplimiento del 100% de lo contratado.

- La actividad de fumigación, desratización, la desinfección de tanques y y DESINFECCIÓN CONTRA VIRUS Y BACTERIAS, se realizó en días no laborables, para no poner en riesgo a los trabajadores.

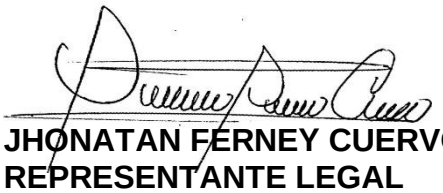
- Las actividades se realizaron aplicándose raticidas, el insecticida y el desinfectante de uso en salud pública conforme a la propuesta presentada, (Conforme a las fichas técnicas y Hoja de seguridad de materiales del producto usado).

- La ejecución de las actividades se realizó con alto criterio técnico, buscando alta calidad en el uso y manejo de las moléculas usadas.

- Previo a la realización de las actividades realizadas se informó que los envases de los insecticidas, desinfectantes y las bolsas o talegas de los químicos a usar serían devueltos al proveedor y que en el caso de presentarse intoxicación de personas o animales, se debía acudir de inmediato al organismo de salud más cercano; siguiendo estrictamente las observaciones y recomendaciones que previo a la realización de las actividades se enviaron en el centro de salud, para que fueran socializadas a los usuarios internos de la Organización.

Con este control, la **E.S.E. CENTRO DE SALUD LAS MERCEDES DE CALDAS-BOYACÁ** a través de su administración busca mejorar la calidad de vida de sus trabajadores como el de sus usuarios; al igual que la economía de la empresa.

Finalmente, se **dejan evaluados los indicadores de cumplimiento** en los cuadros anteriores, correspondientes a dicho control.



**JHONATAN FERNEY CUERVO CRUZ**
**REPRESENTANTE LEGAL**
**NIT 1049609053-5**