

Toca, agosto 8 de 2026

SANEAMBIENTE ASA

NIT: 74328003-0

PROPUESTA

SERVICIO DE LIMPIEZA, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, SERVICIO DE CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS (FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN) EN LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, COLISEO DE FERIAS, CASA DE LA CULTURA, PARQUE PRINCIPAL, PALACIO MUNICIPAL, BIBLIOTECA Y JARDINES INFANTILES DEL MUNICIPIO DE TOCA, BOYACÁ.

Toca, agosto 8 de 2026

Señores

ALCADIA DE TOCA

Ciudad.

Respetados señores:

De acuerdo con su solicitud, atentamente me permito presentar a su consideración, una propuesta para realizar **SERVICIO DE LIMPIEZA, LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE, SERVICIO DE CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS (FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN) EN LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS, COLISEO DE FERIAS, CASA DE LA CULTURA, PARQUE PRINCIPAL, PALACIO MUNICIPAL, BIBLIOTECA Y JARDINES INFANTILES DEL MUNICIPIO DE TOCA, BOYACÁ**

MARCO LEGAL

LEY 594 DE 2000

Para este tipo de intervenciones se observará lo dispuesto por el decreto 1843 de 1991 que reglamenta el uso y manejo seguro de plaguicidas.

La **LEY 09 DE 1979 CÓDIGO SANITARIO NACIONAL** contempla que todo establecimiento público o privado debe tener un Plan de Desinsectación y control de roedores plaga, el cual debe estar Incluido en el presupuesto de la entidad para garantizar las “condiciones higiénico sanitarias del establecimiento”, y no ser considerado foco de molestia sanitaria.

La **LEY 715 DE 2001** establece que de acuerdo a los recursos, competencias y participaciones la Secretaria de Salud de Boyacá está encargada d



Saneambiente

Realizar la Vigilancia y Control de las Enfermedades transmitidas por vectores (Leishmaniasis, Chagas o Cardiopatía Infantil, Fiebre Amarilla Urbana, Dengue Clásico y Hemorrágico y Malaria), las cuales se presentan en municipios de alto riesgo ubicados debajo de los 2.200 metros sobre el nivel del mar, y son controlados con maquinaria e insumos específicos que tienen en cuenta su bionomía, ciclos de reproducción, comportamiento de alimentación (endofagia y exofagia) entre otros. por ser una ciudad que no está incluida como municipio de alto riesgo presenta otra clase de insectos y plagas que son considerados como molestia sanitaria y vectores mecánicos de interés en salud publica roedores (tipo rattus rattus rata de techo, rattus rattus novergicus rata de alcantarilla y mus musculus ratón común), Blata y blatellas (cucarachas en general), heterótrofos (chinche común), zancudos (culex y zancudo común), mosca domestica, y otros insectos propios de los archivos tales como ácaros (causantes de alergias y dermatitis) insectos rastreros con hábitos de consumo de hemicelulosa y celulosa (papel y archivos en General) como pececillo de plata, piojo de los libros, cochinillas, tijeretas entre otras y xenopsillas (pulga común). Los cuales de acuerdo a aspectos técnicos deben ser controlados con plaguicidas específicos, dosis específicas, con ciclos de intervención y maquinas aplacadoras especiales que permitan reducir drásticamente el nivel de infestación, ayudado con prácticas higiénico sanitarias como el manejo de residuos sólidos y líquidos, el adecuado aseo y desinfección de las zonas de trabajo y la adecuada aireación de los espacios que permiten mantener libres las instalaciones de focos de insectos y plagas que puedan convertirse en molestia sanitaria.

SITIOS PARA CONTROL:

CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y ROEDORES				
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Fumigación para artrópodos, rastreros y voladores en el cual incluye aplicación de insumos, transporte, equipos, "fumigadoras de aspersión, nebulización y-o termonebulización, mano de obra calificada. De 15 INSTITUCIONES EDUCATIVAS.	15	\$ 300.000	\$ 4.500.000
2	Desratización mediante la aplicación de cebos anticoagulantes para el control de los roedores en el interior. Incluye instalación de trampas para roedores, insumos, transporte, mano de obra, de: 15 INSTITUCIONES EDUCATIVAS.	15	\$ 250.000	\$ 3.750.000
3	Fumigación para artrópodos, rastreros y voladores en el cual incluye aplicación de insumos, transporte, equipos, "fumigadoras de aspersión, nebulización y-o termonebulización, mano de obra calificada. Del coliseo de ferias	1	\$ 300.000	\$ 300.000



Saneambiente
A.S.A.

4	Desratización mediante la aplicación de cebos anticoagulantes para el control de los roedores en el interior. Incluye instalación de trampas para roedores, insumos, transporte, mano de obra, del coliseo de ferias	1	\$ 250.000	\$ 250.000
5	Fumigación para artrópodos, rastreros y voladores en el cual incluye aplicación de insumos, transporte, equipos, "fumigadoras de aspersión, nebulización y/o termonebulización, mano de obra calificada. De la casa de la cultura	1	\$ 300.000	\$ 300.000
6	Desratización mediante la aplicación de cebos anticoagulantes para el control de los roedores en el interior. Incluye instalación de trampas para roedores, insumos, transporte, mano de obra de la Casa de la cultura	1	\$ 250.000	\$ 250.000
7	Fumigación para artrópodos, rastreros y voladores en el cual incluye aplicación de insumos, transporte, equipos, "fumigadoras de aspersión, nebulización y/o termonebulización, mano de obra calificada. Del parque principal	1	\$ 300.000	\$ 300.000
8	Desratización mediante la aplicación de cebos anticoagulantes para el control de los roedores en el interior. Incluye instalación de trampas para roedores, insumos, transporte, mano de obra del Parque principal	1	\$ 250.000	\$ 250.000
9	Fumigación para artrópodos, rastreros y voladores en el cual incluye aplicación de insumos, transporte, equipos, "fumigadoras de aspersión, nebulización y/o termonebulización, mano de obra calificada. Del palacio municipal	1	\$ 300.000	\$ 300.000



Tels. (300) 278 10 86 / (312) 448 52 44 / (312) 411 32 14 Tunja / Boyacá / Colombia

Salud y Ambiente" de verde todos. x.x.x "Salud y Ambiente" de verde todos. x.x.x "Salud y Ambiente" de verde todos.



COLISEO DE FERIAS	2	2000 Lts	\$ 330.000	\$ 660.000
CASA CULTURA	2	1000 Lts	\$ 250.000	\$ 500.000
JARDINES INFANTILES	3	1000 Lts	\$ 250.000	\$ 750.000
VALOR LAVADO TANQUES				\$ 7.140.000
VALOR TOTAL PROPUESTA				\$ 18.140.000

Son: **DIEZ Y OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**
(\$ 18.140.000)

Se utilizará maquinaria de desinfección documental y de fumigación similar a la usada en salud pública para el control de insectos y vectores de interés sanitario, con **máquinas aplacadoras de insecticidas de tipo Nebulizadoras, termo nebulizadoras y Moto mochilas de espalda.**

Nebulizadoras de impacto. Aplicando la técnica del (DMT) o Diámetro Mediano Técnico de la Gota, con el objeto de que la molécula del insecticida y/o desinfectante a usar tenga **una alta eficacia** frente a los artrópodos y ácaros a controlar, pero de **baja toxicidad** para los seres humanos, los animales y el medio ambiente

DESCRIPCIÓN Y PROPIEDADES DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL INSECTICIDA: Cipermetrina EC al 5%.

CLASE: Insecticida.

INGREDIENTE ACTIVO: Cypermetrina.

GRUPO: Piretroide:

Se aplicará un **insecticida piretroide**, como alternativa de control químico, **altamente efectivo**, así:

Descripción:

Insecticida usado en salud pública segura y eficaz de **Tipo Piretroide**, es una molécula biodegradable de amplio espectro y poderoso efecto expulsor, Concentrado Emulsionable con prolongado efecto residual contra toda clase de insectos rastreros y voladores de interés en salud pública.

Indicaciones:

Indicado para el control de toda clase de zancudos, Moscas Muscas doméstico, Fannia canicularis, cucarachas Blatella germánica, Blatella orientales, Pulgas xenopsylla, Chinchas Cinex lectularius, cinpies, arañas, polillas, grillos, Garrapatas ixodes spp, hormigas lasius spp, Anopheles transmisor de la malaria, Aedes aegypti transmisor del dengue hemorrágico y la fiebre amarilla urbana, culex spp, entre otros.

Propiedades:

Cipermetrina al 5% es un insecticida Piretroide, que actúa por ingestión y contacto y de rápido efecto inicial sobre los insectos. Aplicado según las recomendaciones de uso, se caracteriza por su manejo seguro. Esta característica de este insecticida residual combinada con bajas frecuencias de aplicación y a concentraciones muy bajas hace que



cipermetrina sea adecuado para ser usado en todas las áreas, dejando un Mínimo olor en los ambientes tratados, hay expulsión de insectos voladores y rastreros de sus escondrijos.

Informaciones Toxicológicas:

Categoría toxicológica III, Medianamente Tóxico.

SEGURIDAD:

La cipermetrina es moderadamente toxica, como todos los piretroides es un leve irritante para la piel y los ojos en aplicadores, importante utilizar elementos de protección adecuados.

No es muta génica, ni teratogenica, tampoco se acumula en los tejidos grasos.

Las dosis recomendadas no tienen efecto adverso significativo sobre la fauna o la micro flora del suelo.

TERMINO PARA LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

El término para la ejecución de las actividades será el necesario para cumplir con la totalidad de aplicaciones en los sitios convenidos y de acuerdo a las especificaciones dadas en la guía integral de manejo de las enfermedades Transmitidas por vectores. La reducción de la Población del vector por método de volumen de trabajo nunca alcanza el 100%, es necesario para bajar la densidad de insectos a porcentajes no peligrosos, con el fin de romper el ciclo de vida de los insectos y artrópodos de interés en salud pública.

SUPERVISION:

La supervisión del desarrollo de las actividades la podrá realizar el contratante o la persona que éste delegue, a fin de que se puedan asegurar del cabal cumplimiento de los términos contractuales

VALOR TOTAL DIEZ Y OCHO MILLONES CIENTO CUARENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 18.140.000)

.FECHA DE PRESENTACIÓN: Agosto 8 de 2026

En espera de sus gratas órdenes, nos suscribimos de usted con sentimientos de nuestra mayor consideración.

Esperamos servir con responsabilidad y eficiencia.

Atentamente,

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Nit: 74328003-0