ESTUDIO PREVIO PARA LA CONTRATACIÓN DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA DEL MUNICIPIO DE UBATE CUNDINAMARCA

En cumplimiento de lo dispuesto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 del Estatuto Contractual (Ley 80 de 1993), cuyo artículo 12 fue modificado por el artículo 87 de la Ley 1474 de 2011, así como en lo previsto en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y en el Decreto 2885 de 2013, se procede a la elaboración del presente documento de ESTUDIOS PREVIOS, con el propósito de dar inicio al proceso de selección correspondiente.

El régimen jurídico aplicable a este proceso de contratación será el contenido en la Ley 80 de 1993 sus Decretos reglamentarios, el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y el Art. 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, en el ordenamiento constitucional, en las leyes civiles y comerciales y en las demás normas que adicionen, complementen o regulen, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

CAPITULO I. DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1. Banco de Proyectos:	N/A
1.2. Fecha de elaboración del estudio previo:	10 DE NOVIEMBRE DE 2026
1.3. Nombre del funcionario que diligencia el estudio previo y Dependencia solicitante	WILMER ANDREY GORDILLO HERRERA
1.4. Dependencia solicitante	DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA SECRETARÍA GENERAL Y DE GOBIERNO
1.5. Tipo de Contrato	PRESTACIÓN DE SERVICIOS
1.6. Objeto	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL LAVADO DE TANQUES, FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS EN LAS SEDES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ.**

CAPITULO II ESPECIFICACIONES DEL OBJETO A CONTRATAR

2.1. Descripción de la Necesidad	La constitución política de la República de Colombia en su Artículo 2, determinar cómo fines del Estado los de servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en ella; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo Que, en el mismo sentido, la Constitución Política en su artículo 311 establece que es el Municipio la entidad fundamental de la división político administrativa y en tal medida le impone como su responsabilidad la prestación de los servicios que determine la ley, construir las obras que demande el progreso

local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes (...)".

En cumplimiento de estas responsabilidades, la Administración Municipal de Villa de San Diego de Ubaté debe procurar que sus instalaciones y dependencias cuenten con condiciones adecuadas de higiene, limpieza y salubridad, que permitan el desarrollo de las actividades administrativas y la atención de la ciudadanía en espacios seguros y en condiciones sanitarias apropiadas.

En materia sanitaria, la Ley 9 de 1979, por la cual se dictan medidas sanitarias, establece disposiciones orientadas a proteger la salud de las personas y mantener condiciones adecuadas de higiene en las edificaciones, contemplando medidas para evitar la proliferación de insectos, roedores y otras plagas, además dispone que toda edificación debe mantenerse en buen estado de presentación y limpieza para prevenir problemas de carácter higiénico-sanitario.

De igual manera, el Decreto 1575 de 2007, mediante el cual se establece el Sistema para la Protección y Control de la Calidad del Agua para Consumo Humano, señala en su artículo 10 que los usuarios son responsables de mantener en condiciones sanitarias adecuadas las instalaciones de almacenamiento y distribución del agua

Así mismo, el Decreto 1843 de 1991, que reglamenta parcialmente el uso y manejo de plaguicidas, establece las condiciones sanitarias y técnicas que deben observarse en las actividades de aplicación de estos productos. En particular, contempla los requisitos relacionados con las empresas aplicadoras de plaguicidas en edificaciones, los métodos de aplicación, los equipos de protección y el manejo de los residuos derivados de estas actividades.

Por otra parte, la Ley 1562 de 2012 y el Decreto 1072 de 2015, en lo relacionado con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), establecen la responsabilidad de identificar, prevenir y controlar los peligros y riesgos que puedan afectar la salud y seguridad de los trabajadores, incluyendo aquellos relacionados con las condiciones del ambiente y las instalaciones donde desarrollan sus actividades.

En este contexto, la Administración Municipal de Villa de San Diego de Ubaté requiere adelantar actividades de lavado y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua, así como labores de fumigación y control de plagas en las diferentes sedes y dependencias de la entidad. Estas actividades son necesarias para mantener condiciones sanitarias adecuadas, prevenir situaciones que puedan afectar la salud de funcionarios, contratistas y ciudadanos, y contribuir a la conservación de las instalaciones y los bienes públicos.

Lo anterior, teniendo en cuenta que los tanques de almacenamiento de agua requieren procesos periódicos de limpieza y desinfección para evitar la acumulación de sedimentos, suciedad y otros elementos que puedan comprometer las condiciones sanitarias del agua. De igual manera, la

presencia de insectos, roedores y otras plagas en las instalaciones puede generar riesgos de contaminación, deterioro de elementos y afectaciones a las condiciones de higiene de los espacios de trabajo y atención al público.

La atención de estas actividades requiere conocimientos técnicos, equipos, productos e insumos adecuados y personal capacitado para realizar los procedimientos de limpieza, desinfección, fumigación y control de plagas, de acuerdo con las condiciones de cada instalación y las disposiciones sanitarias aplicables. Por esta razón, resulta pertinente acudir a la contratación de un proveedor que cuente con la idoneidad, experiencia y capacidad técnica necesarias para desarrollar las actividades requeridas, garantizando el uso de productos debidamente registrados o autorizados por las autoridades competentes, así como la aplicación de los protocolos de seguridad y protección correspondientes.

En consecuencia, la contratación del servicio permitirá atender de manera oportuna las necesidades de limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua, prevenir y controlar la presencia de plagas, reducir los riesgos sanitarios asociados a estas situaciones y mantener las instalaciones de la Administración Municipal en condiciones adecuadas de higiene y salubridad.

Por lo anterior, se hace necesario adelantar el proceso de contratación cuyo objeto es la "**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL LAVADO DE TANQUES, FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS EN LAS SEDES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ",** con el propósito de garantizar condiciones sanitarias apropiadas para el funcionamiento de las dependencias, proteger la salud de quienes hacen uso de sus instalaciones y contribuir a la adecuada conservación de los bienes y espacios de la entidad.

Fundamentos jurídicos de la necesidad

PRINCIPIO DE PLANEACIÓN: Se procede a realizar el presente estudio previo en cumplimiento del Principio de Planeación de la Contratación y en acatamiento a lo señalado en el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015, que desarrolla lo previsto en los numerales 7° y 12 del Artículo 25 de la Ley 80 de 1993, como justificación de la necesidad de realizar proceso de selección para la escogencia de un contratista.

MARCO CONSTITUCIONAL Y LEGAL: Constitución Politica de colombia, Ley 136 de 1994, modificada y adicionada por la Ley 1551 de 2012, Ley 80 de 1993 modificada y adicionada por la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Ley 1437 de 2011, Decreto-Ley 019 de 2012, Decreto Reglamentario 1082 de 2015, Código de Comercio, Código Civil y demás normas concordantes.

DESCRIPCIÓN DEL FUNDAMENTO CONSTITUCIONAL Y LEGAL: La Constitución Política entendida como norma suprema y fundamental de la que se desprende toda la normatividad jurídica aplicable en el territorio nacional.

	La Constitución Política de la República de Colombia en su Artículo 209, determina que la función administrativa está al servicio de los intereses generales y se desarrolla con fundamento en los principios de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, mediante la descentralización, la delegación y la desconcentración de funciones. Las autoridades administrativas deben coordinar sus actuaciones para el adecuado cumplimiento de los fines del Estado. La administración pública, en todos sus órdenes, tendrá un control interno que se ejercerá en los términos que señale la ley. En la misma dirección el Artículo 3° de la Ley 80 de 1993, establece los Fines de la Contratación Estatal al decir: "Los servidores públicos tendrán en consideración que al celebrar contratos y con la ejecución de estos, las entidades buscan el cumplimiento de los fines estatales, la continua y eficiente prestación de los servicios públicos y la efectividad de los derechos e intereses de los administrados que colaboran con ellas en la consecución de dichos fines (...)." En ese sentido los Municipios, tal y como lo establece la Ley 136 de 1994, modificada por la Ley 1551 de 2012, deben concretizar tal precepto constitucional a través de la adopción de planes y programas que garanticen además del mandato superior, el bienestar general y el mejoramiento continuo de la calidad de vida de la población en su respectivo territorio. La recién citada Ley, así como el conjunto de la legislación nacional imponen a los entes territoriales obligaciones específicas a efecto de prestar adecuadamente los servicios públicos a ellos encomendados, lograr las finalidades propias del Estado Social de Derecho y en fin servir a la comunidad. Que es por todo o anterior que el Municipio de Villa de San Diego de Ubaté con base en la Ley 80 de 1993 sus decretos reglamentarios, en el artículo 94 de la ley 1474 de 2011 y el Art. 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015, en el ordenamiento constitucional, en las leyes civiles y comerciales y en las demás normas que adicionen, complementen o regule, requiere de celebrar un contrato para desarrollar el siguiente objeto: **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL LAVADO DE TANQUES, FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS EN LAS SEDES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ.**
2.2 Objeto del contrato	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL LAVADO DE TANQUES, FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS EN LAS SEDES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ.**
2.3. Descripción del objeto a contratar y	El proponente deberá prestar los servicios con las siguientes características, tal cual se indica en la respectiva ficha técnica, de acuerdo con los siguientes componentes, especificaciones, características y cantidades:

condiciones técnicas exigidas

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	**FUMIGACIÓN DE PLAGAS Y ROEDORES:** CON INSECTICIDAS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ: DICHA FUMIGACIÓN DEBE CONTENER LOS SIGUIENTES COMPONENTES, LOS CUALES SERÁN UTILIZADOS Y APLICADOS DE MANERA INTEGRAL, ASÍ: Grupo Químico: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarina CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1,2,3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de almendras o cubos. COLOR: Azul. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Peligroso, Peligro-veneno, Categoría 1. TIPO DE USO: Raticida específico para controlar a la intemperie todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, Agrícola, Pecuario e Industrial. BLOQUES PARAFINADOS: Contiene benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos.	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
		Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
		Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
		Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**
		Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
		Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**
		Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
		Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**

			Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
	2	Suministro e instalación de estaciones de cebado para control de roedores con medidas de 22.3 cm de largo, 17.4 cm de ancho y 8.6 cm de alto, esto incluye cebo parafinado en lugares externos y trampas adherentes en áreas internas, tablero de control de visitas y señalización de peligro **Grupo Químico N°1**: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarina CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1, 2, 3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de trozos (pellets) COLOR: Azul o Rojo TIPO DE FORMULACIÓN: Cebo. Pellets. DATOS TOXICOLÓGICOS CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoría 1. REGISTRO: RGSP-282-2007. TIPO DE USO: Raticida	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadame	**Und**	**3**
			Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**5**
			Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**

		especifico para controlar todas las especies de ratas ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial	Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**2**
			Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente m2	**Und**	**2**
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**2**
			Dependencias que se requieran Suministro de estación de cebado para control de roedores	**Und**	**3**
	3	**Grupo Químico N°2:** Alfacipermetrina Suspensión Concentrada. Especificación Técnica: ACCIÓN BIOLÓGICA: Es un Insecticida y Acaricida: es un insecticida piratroide de amplio espectro y posee una rápida acción por contacto a ingestión, contra la mayoría de los insectos rastreros y voladores y tiene una acción de volteo y gran capacidad de desalojo y larga acción residual. SEGURIDAD: Es una sustancia de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para los mamíferos y se degrada biológicamente con facilidad en el medio ambiente. La Sambrametina es un leve irritante de las mucosas y es tóxica para los peces y no tiene efectos mutagénicos ni teratogénicos. TIPO DE USO: CONTROL DE PLAGAS CASERAS: Está indicado para ser utilizado, en toda clase de establecimientos como industria de alimentos,	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**

		hospitales y clínicas, establecimientos turísticos, hoteles, granjas avícolas y porcicolas, salas de ordeño, plazas de mercado y centrales de abasto para el control de Pulgas, Cucarachas, moscas, zancudos, Garrapatas. CONTROL DE VECTORES: Específico para el control residual de: Triatominos vectores de la enfermedad de la chagas, mosquito que trasmite la Malaria, Lutzomía s.p. vector de la Leishmaniasis y mosquitos como el Aedes y trasmisores. PRESENTACIÓN: 1 Litro y 500 ml en envase con dosificador y 30 ml. Alfacipermetrina, una nueva molécula insecticida Control eficaz y larga acción residual No es toxico- No contamina, no mancha, no hele, biodegradable. Para el control de vectores rastreros y voladores, gran poder de desalojo	Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**
			Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente m2 aproximadamente	**Und**	**1**
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES					
4	**NOMBRE DEL PRODUCTO:** HIPOCLORITO DE SODIO AL 5 % **FORMULA QUIMICA:** NaOCl. **TIPO DE FORMULACION:** 5% **PROPIEDADES:** APARIENCIA LIQUIDO COLOR VERDOSO PALIDO (LIGERAMENTE AMARILLO) OLOR PENETRANTE E	**CASA DE JUSTICIA CANTIDAD DE TANQUES: 3** 1 tanque: 1,000L 2 tanques: 2,000L	**Und**	**1**
		CENTRO CULTURA ANTONIO NARIÑO: CANTIDAD DE TANQUES: 3 3 tanques: 1,000L	**Und**	**1**

	IRRITANTE, OLOR FUERTE ASOCIADO AL CLORO. **EFECTOS PARA LA SALUD:** La solución acuosa de NaOCl basa su riesgo en su poder corrosivo y sus propiedades irritantes derivadas de su alcalinidad, su condición de generador potencial de cloro y de oxidante potencial. El grado de riesgo está asociado a la concentración de la solución y a la duración del contacto. **EFECTOS SOBRE EXPOSICIÓN A:** • OJOS: el contacto con ojos y piel es peligroso porque produce corrosión e irritación. • PIEL: la exposición por contacto puede causar irritación temporal. • INGESTIÓN: puede causar daño al tejido en forma irreversible. • INHALACIÓN: la inhalación de nieblas es riesgosa por su transformación en cloro, puede causar dolor de cabeza, náuseas, vomito. **DESCRIPCIÓN:** El hipoclorito de sodio al 5 % es una solución acuosa de carácter alcalino y oxidante, utilizada principalmente como agente desinfectante y blanqueador.	**CASA DEL AYUNTAMIENTO CANTIDAD DE TANQUES: 3** 3 tanques: 1,000L	**Und**	**1**
		SECRETARIA DE DEPORTES CANTIDAD DE TANQUES: 5 5 tanques: 1,000L	**Und**	**1**
		ALCALDÍA SEDE PARQUE LOS LIBERTADORES-SEGUNDO PISO. CANTIDAD DE TANQUES: 2 2 tanques: 1,000L	**Und**	**1**
		CENTRO DE BIENESTAR ANIMAL. CANTIDAD DE TANQUES: 1 **1** tanque: 1,000L	**Und**	**1**
		ALCALDÍA SEDE TRANSITO Y DIRECCIÓN AGROPECUARIA. CANTIDAD DE TANQUES: 1 1 tanque: 1,000L	**Und**	**1**

Nota 1. El oferente no podrá en ninguna circunstancia modificar, suprimir, o adicionar las especificaciones técnicas acá consignadas.

Nota 2: Los proponentes participantes no podrán superar el precio techo total del estudio de mercado, columna "valor promedio" y/o el valor del presupuesto asignado.

Nota 3. El oferente deberá incluir y discriminar en el valor total de la propuesta, el impuesto a las ventas IVA, indicando porcentualmente si corresponde a IVA exento, excluido o pleno cuando a ello hubiere lugar, de igual forma, la propuesta económica deberá incluir la totalidad de impuestos, costos y demás gastos, lo cual en ningún caso podrá exceder el valor establecido como presupuesto oficial.

Nota 4. De conformidad con lo establecido en el **Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo** del decreto 1082 de 2015: El Municipio rechazará las ofertas económicas que considere artificialmente bajas, ya que estas ponen en riesgo el cumplimiento del contrato**, para lo cual el proponente deberá tener en cuenta el valor del tope máximo establecido en el sondeo de mercado adelantado por la Entidad, lo cual encuentra**

	sustento en el estudio del mercado realizado el cual forma parte integral de esta convocatoria. **Nota 5.** Para el correcto desarrollo del objeto contractual, será el contratista el que garantice el transporte y entrega real y efectiva de los insumos para la prestación del servicio, lo cual se deberá cumplir en el lugar de ejecución del Contrato (áreas de trabajo de la administración municipal). **Nota 6.** El contratista deberá realizar las actividades de lavado de tanques, fumigación y control de plagas en las áreas de trabajo de las diferentes sedes y dependencias de la Administración Municipal, de acuerdo con el cronograma previamente coordinado y aprobado por el supervisor del contrato, atendiendo las condiciones y necesidades de cada sede **Nota 7.** Los productos químicos a utilizar deben tener registro Sanitario vigente por parte del Ministerio de Salud. **Nota 8.** Garantizar la disposición del personal idóneo para la prestación del servicio, además de los elementos técnicos necesarios para la prestación adecuada del servicio, de conformidad con el equipo mínimo de trabajo y equipo requeridos por la Entidad.
2.4. Codificación bien o servicio UNSPSC (plan de adquisiciones)	<table><tr><th>Clasificación UNSPSC</th><th>Descripción</th></tr><tr><td>72102100</td><td>Control de plagas</td></tr><tr><td>72102103</td><td>Servicios de exterminación o fumigación</td></tr><tr><td>76111600</td><td>Servicios de limpieza de componentes de edificios</td></tr></table>
2.5. Plazo de ejecución del contrato	El plazo de ejecución del contrato será hasta el **31 de diciembre de 2026**, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía única de cumplimiento.
2.6. Valor del contrato y forma de pago	El valor del contrato será hasta por **NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($9.767.465) IVA INCLUIDO**. El Municipio de Ubaté realizará un único pago, una vez el contratista haya cumplido con el objeto contractual y con las obligaciones específicas establecidas contractualmente, previa certificación de recibido a satisfacción por parte del supervisor del contrato. Adicionalmente el Contratista deberá entregar la factura o documento equivalente, informe, registro fotográfico y la documentación mediante la cual se verifique que se encuentra a paz y salvo respecto de las obligaciones al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Aportes Parafiscales. Así como los demás soportes exigidos por la Tesorería Municipal. Todo pago está condicionado a la disponibilidad del PAC Municipal. El IVA y retención en la fuente a los pagos, se harán de acuerdo con las disposiciones legales sobre la materia.

	El Municipio sólo adquiere obligaciones con el proponente favorecido en el presente proceso de selección y bajo ningún motivo o circunstancia efectuará pagos a terceros **Descuentos:** El proponente deberá tener en cuenta que el Municipio de Ubaté efectuará los descuentos de ley del orden Nacional vigentes y conforme a sus modificaciones de ley, de acuerdo con la información tributaria suministrada por el contratista a la Entidad y con la actividad objeto del contrato. Este contrato estará sujeto al régimen tributario vigente para la República de Colombia. ICA 6*1000, Rete fuente 3.5% (si no declara renta), Rete fuente 2.5% (si declara renta), estampilla pro cultura 2%, estampilla pro deporte 2,5%, adulto mayor 4%, si el proponente es régimen común se retiene el 15 % del valor del IVA.
2.7. Plazo de liquidación del contrato	Será dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la finalización del contrato, de acuerdo a lo estipulado en la Ley 1150 de 2007 y sus decretos reglamentarios. Para este efecto el contratista deberá mantener vigente los amparos requeridos.
2.8. Obligaciones de las partes	DERECHOS, DEBERES Y OBLIGACIONES: Además de los (as) establecidos (as) en los artículos 4° y 5° de la Ley 80 de 1993, las partes se comprometen a cumplir todas aquellas obligaciones que se deriven del clausulado del presente contrato, y que por su naturaleza y esencia se consideren imprescindibles para su correcta ejecución. **OBLIGACIONES DEL MUNICIPIO** 1. Verificar que el contrato se encuentre perfeccionado, legalizado y listo para su ejecución. 2. Suscribir a través del supervisor designado el acta de inicio junto con el contratista. 3. Cancelar el valor de este contrato en la forma acordada. 4. Propiciar el acompañamiento necesario tanto humano como logístico en la ejecución de las actividades objeto del presente contrato. 5. Suministrar la información institucional y documental necesaria para atender cada caso, mostrando los antecedentes que permitan de manera clara y objetiva, recomendar soluciones Y posibles respuestas. 6. Proteger y hacer respetar por EL CONTRATISTA, los derechos de la entidad. 7. Solicitar al CONTRATISTA los informes que sean necesarios para la adecuada vigilancia del desarrollo del contrato y suscribir las actas necesarias durante la ejecución del contrato. 8. Liquidar el contrato. 9. Realizar la vigilancia y control durante todo el término de ejecución **OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA**

1. Cumplir con el objeto del contrato, según la propuesta presentada y los demás requerimientos exigidos por el municipio de Ubaté.
2. Cumplir con las instrucciones y recomendaciones impartidas por parte del supervisor del contrato y la satisfacción de la necesidad de la administración.
3. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando todo tipo de dilaciones o en trabamientos que pudieren presentarse.
4. Garantizar el cumplimiento del presente contrato y responder por ello.
5. Cumplir todas las obligaciones que se deriven del presente contrato.
6. Avisar oportunamente al municipio de las situaciones previsibles que puedan afectar el equilibrio financiero del contrato.
7. Ejecutar idónea y oportunamente el objeto contratado.
8. Prestar el servicio con estándares de altísima calidad y cumpliendo las especificaciones técnicas
9. Cumplir con los pagos de la seguridad social en salud, riesgos laborales y parafiscales.
10. Disponer de los medios necesarios para el transporte de los elementos y asumir los riesgos que se puedan derivar.
11. Asumir los gastos que se generen, como consecuencia del no cumplimiento de calidad y especificaciones técnicas.
12. Las demás que por ley o por la naturaleza del contrato se entiendan de pleno incorporadas al mismo.

OBLIGACIONES GENERALES SG-SST.

Decreto 1072 de 2015. ARTÍCULO 2.2.4.6.10. Responsabilidades de los trabajadores. Los contratistas, de conformidad con la normatividad vigente tendrán entre otras, las siguientes responsabilidades:

1. El contratista deberá garantizar que su personal cumpla con las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) de la entidad.

2. El contratista se compromete a cumplir con todas las normas, disposiciones y procedimientos establecidos en materia de seguridad y salud en el trabajo, asegurando que su personal esté debidamente capacitado y cumpla con estas directrices.

OBLIGACIONES GENERALES REQUISITOS AMBIENTALES.

La Alcaldía Municipal de Ubaté en su compromiso con el medio ambiente se encuentra certificado por ICONTEC en la norma ISO 14001:2015, por tanto, para dar cumplimiento a lo estipulado en la normativa se adquieren unos compromisos desde la parte administrativa y del talento humano.

1. El contratista deberá ceñirse a las solicitudes del Sistema de Gestión Ambiental y de Seguridad de la Alcaldía de la Villa de San Diego de Ubaté, asegurando que su personal también cumpla con dichas solicitudes en caso de ser requeridos.

2. El contratista se compromete a aplicar estrategias para disminuir el impacto ambiental, tales como: Uso de Tablas de Retención Documental para organizar la información necesaria de la gestión, empleo de papel reciclado, impresión de documentos en doble cara y en tamaño oficio, uso de escáneres de documentos y correos electrónicos, abstenerse de imprimir documentos personales y de duplicar documentos o tomar fotocopias y capacitar a su personal en estas estrategias para asegurar su correcta implementación.
3. El contratista se compromete a desarrollar sus actividades dentro de un marco ambiental responsable, en concordancia con la normativa ambiental vigente y con los programas establecidos por la administración municipal, garantizando que su personal esté alineado con estos principios.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

1. Realizar la fumigación de plagas en las diferentes dependencias o áreas de trabajo, según cronograma establecido con el supervisor del contrato.
2. Realizar el control de infestación por plagas en las áreas de trabajo de las diferentes sedes de la administración municipal.
3. Programar con antelación las fechas para las aplicaciones según cronograma previamente acordado con el supervisor del contrato.
4. Detectar dentro de las áreas de trabajo infestaciones por plagas verificando las condiciones de almacenamiento de insumos.
5. Realizar la limpieza y desinfección en los tanques de Agua potable de cada sede, entregando registro fotográfico de antes y después.
6. Realizar, por cuenta propia, el desplazamiento a cada una de las sedes de la Administración Municipal para ejecutar las actividades de fumigación y control de plagas, así como la limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable, de acuerdo con el cronograma establecido en coordinación con el supervisor del contrato. Los costos de transporte y desplazamiento hasta cada una de las sedes estarán a cargo del contratista.
7. Asumir los gastos y riesgos que implica el desarrollo del contrato bajo su propia responsabilidad
8. Entregar un informe y registro de cada uno de las áreas de trabajo con las respectivas constancias de verificación y con las recomendaciones pertinentes para antes y después de las aplicaciones.
9. Suministrar el personal idóneo y los equipos de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones técnicas y propuesta presentada.
10. Presentar el respectivo curso de alturas del personal que realizará la prestación del servicio.
11. Ejecutar las actividades contratadas según lo estipulado en las especificaciones técnicas del contrato, sin que pueda apartarse de estas, no podrá bajo ninguna circunstancia modificar, suprimir, o adicionar las especificaciones técnicas acá consignadas.

12. El personal del contratista debe contar con dotación y elementos de seguridad necesarios para la ejecución de las actividades.

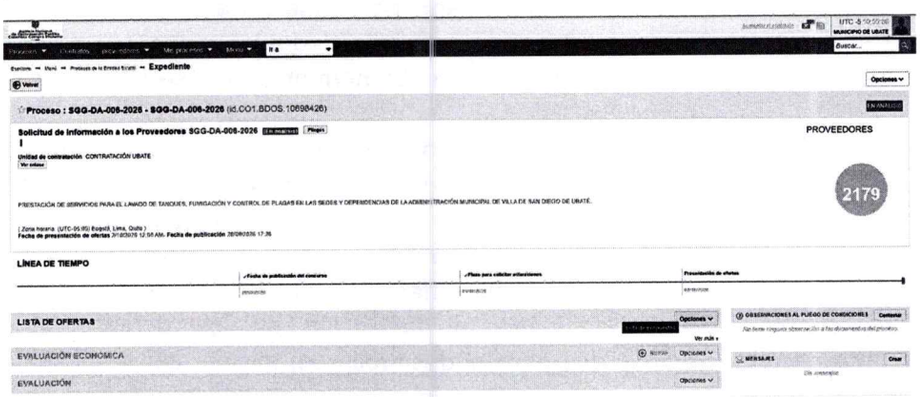
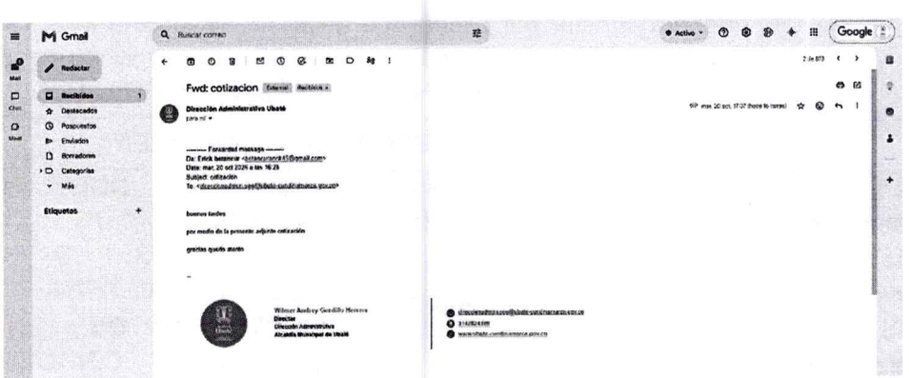
OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR

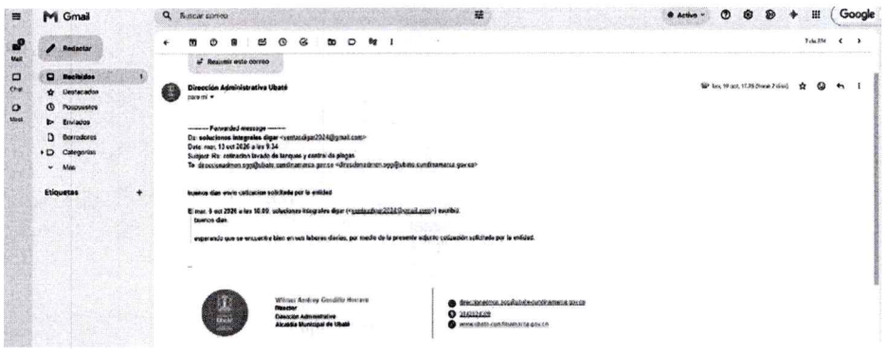
La Supervisión del presente contrato será ejercida dentro del marco de responsabilidad previsto en la respectiva normatividad, por el funcionario designado por el Alcalde Municipal, quien además de observar las obligaciones propias de la actividad, los artículos 83 y 84 de la ley 1474 de 2011, el manual de contratación del MUNICIPIO y demás normas que regulan la materia, deberá cumplir la reglamentación que en materia de supervisión este vigente en la entidad, lo cual comprende, especialmente, las siguientes obligaciones:

1. El supervisor ejercerá el control y vigilancia de la ejecución del contrato, exigiendo al contratista el cumplimiento idóneo y oportuno del mismo. Para suscribir el acta de inicio, la supervisión deberá verificar que se efectuó el respectivo registro presupuestal y que las garantías están aprobadas si estas son exigidas por la entidad, así mismo, el supervisor verificara el cumplimiento de los dispuesto en el Artículo 18 del Decreto Nacional 0723 de 2013, o en las normas que lo modifiquen, deroguen o sustituyan.
2. Hacer cumplir a cabalidad las condiciones pactadas en el contrato, las cuales solamente podrán ser modificadas previo cumplimiento del trámite dispuesto para tal fin, según el procedimiento establecido por el MUNICIPIO y una vez se alleguen los documentos pertinentes.
3. Responder por el recibo a satisfacción de las actividades que comparta la ejecución del objeto del presente contrato de conformidad con lo pactado en el mismo.
4. Coordinar la estructuración de la documentación que se genera con ocasión del contrato y el oportuno envió a las áreas que corresponda.
5. Requerir al contratista, con copia al respectivo garante, cuando advierta incumplimientos y estructurar los soportes del caso con las cuantificaciones a que haya lugar, que le permitan adelantar a la entidad el trámite que corresponda, en observancia especialmente de lo dispuesto en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011 y la reglamentación que esté vigente en el MUNICIPIO en materia de imposición de multas, sanciones de multas, sanciones y declaratorias de incumplimientos frente a los contratistas.
6. Elaborar los informes, actas y documentos que la actividad de supervisión comporta, con la remisión respectiva a las áreas que correspondan.
7. Autorizar los pagos al contratista, previa verificación del cumplimiento del objeto dentro del contexto estipulado y de la acreditación de que el Contratista se encuentra al día en el pago de los aportes que corresponden respecto del Sistema de Seguridad Social Integral, de conformidad especialmente con el parágrafo 1º del artículo 41 de la Ley 80 del 1993, modificado por el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Ello implica que para la realización de cada pago derivado del contrato, la supervisión debe

	verificar el pago de los aportes parafiscales por parte del Contratista relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF Y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, de conformidad también con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de la ley 80 del 1993 – modificado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007. Las mismas verificaciones tendrán que llevarse a cabo por parte de la supervisión, cuando se pretendan tramitar eventuales adiciones, prorrogas o modificaciones del contrato, cesión del mismo, al igual que para la liquidación correspondiente cuando a esta hubiere lugar. Si por alguna razón no se hubieran realizado la totalidad de los aportes a cargo del Contratista, el supervisor deberá establecer y dejar constancia de tal circunstancia, a fin de retener las sumas adeudadas al sistema y que tengan la destinación legalmente prevista. El área financiera a través de las dependencias que correspondan efectuara el giro de los recursos al sistema, con prioridad a los regímenes de salud y pensiones, en observancia del marco normativo que se encuentre vigente sobre el particular. 8. El supervisor deberá verificar que el contratista conserve y use adecuadamente los documentos y expedientes que para la ejecución del objeto pactado se le entreguen, con la obligación del Contratista de responder por su deterioro o pérdida imputables al mismo. Al momento de la terminación del contrato, el supervisor deberá verificar que el contratista haya efectuado la devolución de los documentos y expedientes entregados para el desarrollo del mismo, con la obtención del recibo a satisfacción del área del que corresponda, que deberá anexarse al informe de finalización del contrato; de lo contrario, se deberá dejar constancia para efecto de tomar las medidas administrativas y jurídicas que haya lugar. 9. Previo al inicio de la ejecución del contrato, el supervisor deberá verificar que el personal dispuesto por el contratista corresponda al relacionado en la propuesta presentada y que cumpla con los perfiles y condiciones exigidos en el proceso de selección.
2.9. Supervisión	EL MUNICIPIO supervisará y controlará la correcta ejecución del contrato a través de la Dirección Administrativa de la Secretaría General y de Gobierno o quien haga sus veces y/o a quien el Ordenador del Gasto designe, lo cual deberá constar por escrito o a quien se notifique a través de la plataforma transaccional Secop II, quien asume la responsabilidad por el seguimiento y control del contrato, así como la correcta y cabal ejecución.

CAPÍTULO III: DESCRIPCIÓN FINANCIERA			
3.1. Certificado de disponibilidad presupuestal (CDP)	Existe disponibilidad presupuestal No. **CDP10210001 de 21/10/2026** **RUBRO**: 2.1.2.02.02.008	Valor: **NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS ($9.767.465)**	**Fecha de terminación de la Vigencia:** 31 - 12 - 2026

3.2. Justificación del Valor estimado del contrato	Con el fin de establecer el presupuesto oficial del proceso contractual, la Entidad definió previamente y de manera uniforme las especificaciones técnicas y las cantidades de los servicios requeridos. Posteriormente, adelantó la solicitud de información a proveedores a través de la plataforma SECOP II, tomando como referencia los códigos correspondientes a la clasificación de bienes y servicios de las Naciones Unidas (UNSPSC), remitiendo la solicitud a los proveedores que tienen asociados dichos códigos. No obstante, una vez surtido el término establecido para la presentación de cotizaciones a través de la plataforma SECOP II, no se recibieron propuestas por parte de los proveedores invitados. En consecuencia, la Entidad procedió a realizar la gestión de cotizaciones de manera directa con proveedores del sector, con el fin de adelantar el análisis del mercado y determinar el presupuesto oficial del presente proceso contractual.  Razón por la cual la Entidad procedió a realizar la solicitud de cotizaciones mediante correo electrónico a empresas del sector que desarrollan actividades relacionadas con el objeto contractual, con la finalidad de obtener información comercial y económica que permitiera establecer los precios promedio del mercado y determinar el presupuesto oficial del presente proceso, conforme a las especificaciones técnicas definidas por la Entidad, dentro de este procedimiento allegaron dos (02) cotizaciones tal como se evidencia a continuación: 



De acuerdo con las cotizaciones obtenidas por la Dirección Administrativa se realizó el estudio económico para obtener el presupuesto del contrato resultante, de acuerdo con los precios relacionados en las cotizaciones que se enuncian a continuación:

Cotización 1: SOLUCIONES INTEGRALES - DIGAR
NIT: 35422787-6
Teléfono. 3103494986
Correo Electrónico. solucionesintegralesdigar@gmail.com

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**FUMIGACIÓN DE PLAGAS Y ROEDORES:** CON INSECTICIDAS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ: DICHA FUMIGACIÓN DEBE CONTENER LOS SIGUIENTES COMPONENTES, LOS CUALES SERÁN UTILIZADOS Y APLICADOS DE MANERA INTEGRAL, ASÍ: Grupo Químico: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$701.000**	**$133.190**	**$834.190**
		Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$288.000**	**$54.720**	**$342.720**

			hifróxicumarina CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1,2,3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de almendras o cubos. COLOR: Azul. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Peligroso, Peligro-veneno, Categoría 1. TIPO DE USO: Raticida específico para controlar a la intemperie todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, Agrícola, Pecuario e Industrial. BLOQUES PARAFINADOS: Contiene benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos.	Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$214.000**	**$40.660**	**$254.660**
				Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$560.000**	**$106.400**	**$666.400**
				Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$93.000**	**$17.670**	**$110.670**
				Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$249.000**	**$47.310**	**$296.310**
				Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$64.570**	**$12.268**	**$76.838**
				Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$109.600**	**$20.824**	**$130.424**
				Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$43.240**	**$8.216**	**$51.456**

			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$38.520**	**$7.319**	**$45.839**
	2	Suministro e instalación de estaciones de cebado para control de roedores con medidas de 22.3 cm de largo, 17.4 cm de ancho y 8.6 cm de alto, esto incluye cebo parafinado en lugares externos y trampas adherentes en áreas internas, tablero de control de visitas y señalización de peligro **Grupo Químico N°1**: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarina CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1, 2, 3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de trozos (pellets) COLOR: Azul o Rojo TIPO DE FORMULACIÓN: Cebo. Pellets. DATOS TOXICOLÓGICOS CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoría 1. REGISTRO: RGSP-	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**

		282-2007. TIPO DE USO: Raticida específico para controlar todas las especies de ratas ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial	Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
			Dependencias que se requieran Suministro de estación de cebado para control de roedores	**Und**		**$45.000**	**$8.550**	**$53.550**
	3	**Grupo Químico N°2:** Alfacipermetrina Suspensión Concentrada. Especificación Técnica: ACCIÓN BIOLÓGICA: Es un Insecticida y Acaricida: es un insecticida piratroide de amplio espectro y posee una rápida acción por contacto a ingestión, contra	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$701.000**	**$133.190**	**$834.190**

		la mayoría de los insectos rastreros y voladores y tiene una acción de volteo y gran capacidad de desalojo y larga acción residual. SEGURIDAD: Es una sustancia de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para los mamíferos y se degrada biológicamente con facilidad en el medio ambiente. La Sambrametina es un leve irritante de las mucosas y es tóxica para los peces y no tiene efectos mutagénicos ni teratogénicos. TIPO DE USO: CONTROL DE PLAGAS CASERAS: Está indicado para ser utilizado, en toda clase de establecimientos como industria de alimentos, hospitales y clínicas, establecimientos turísticos, hoteles, granjas avícolas y porcicolas, salas de ordeño, plazas de mercado y centrales de abasto para el control de Pulgas, Cucarachas, moscas, zancudos, Garrapatas. CONTROL DE VECTORES: Específico para el control residual de: Triatominos vectores de la enfermedad de la chagas, mosquito que trasmite la Malaria, Lutzomía s.p. vector de la Leishmaniasis y mosquitos como el Aedes y trasmisores. PRESENTACIÓN: 1 Litro y 500 ml en envase con dosificador y 30 ml. Alfacipermetrina, una nueva molécula insecticida Control eficaz y larga acción residual	Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$288.000**	**$54.720**	**$342.720**
			Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$214.000**	**$40.660**	**$254.660**
			Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$560.000**	**$106.400**	**$666.400**
			Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$93.000**	**$17.670**	**$110.670**
			Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$249.000**	**$47.310**	**$296.310**
			Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$64.570**	**$12.268**	**$76.838**
			Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$109.600**	**$20.824**	**$130.424**

		No es toxico- No contamina, no mancha, no hele, biodegradable. Para el control de vectores rastreros y voladores, gran poder de desalojo	Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	Und	1	$43.240	$8.216	$51.456
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	Und	1	$38.520	$7.319	$45.839
		LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES						
	4	**NOMBRE DEL PRODUCTO:** HIPOCLORITO DE SODIO AL 5 % **FORMULA QUIMICA:** NaOCl. **TIPO DE FORMULACION:** 5% **PROPIEDADES:** APARIENCIA LIQUIDO COLOR VERDOSO PALIDO (LIGERAMENTE AMARILLO) OLOR PENETRANTE E IRRITANTE, OLOR FUERTE ASOCIADO AL CLORO. **EFECTOS PARA LA SALUD:** La solución acuosa de NaOCl basa su riesgo en su poder corrosivo y sus propiedades irritantes derivadas de su alcalinidad, su condición de generador potencial de cloro y de oxidante potencial. El grado de riesgo está asociado a la concentración de la solución y a la duración del contacto. **EFECTOS SOBRE EXPOSICIÓN A:** • OJOS: el contacto con ojos y piel es peligroso porque produce corrosión e irritación. • PIEL: la exposición por contacto puede causar irritación temporal.	**CASA DE JUSTICIA CANTIDAD DE TANQUES: 3** 1 tanque: 1,000L 2 tanques: 2,000L	Und	1	$342.000	$64.980	$406.980
			CENTRO CULTURA ANTONIO NARIÑO: CANTIDAD DE TANQUES: 3 3 tanques: 1,000L	Und	1	$342.000	$64.980	$406.980
			CASA DEL AYUNTAMIENTO CANTIDAD DE TANQUES: 3 3 tanques: 1,000L	Und	1	$342.000	$64.980	$406.980
			SECRETARIA DE DEPORTES CANTIDAD DE TANQUES: 5 5 tanques: 1,000L	Und	1	$570.000	$108.300	$678.300
			ALCALDÍA SEDE PARQUE LOS LIBERTADORES-SEGUNDO PISO. CANTIDAD DE TANQUES: 2 2 tanques: 1,000L	Und	1	$228.000	$43.320	$271.320

	• INGESTIÓN: puede causar daño al tejido en forma irreversible. INHALACIÓN: la inhalación de nieblas es riesgosa por su transformación en cloro, puede causar dolor de cabeza, náuseas, vomito. **DESCRIPCIÓN:** El hipoclorito de sodio al 5 % es una solución acuosa de carácter alcalino y oxidante, utilizada principalmente como agente desinfectante y blanqueador.	**CENTRO DE BIENESTAR ANIMAL. CANTIDAD DE TANQUES: 1** **1** tanque: 1,000L	**Und**	**1**	**$114.000**	**$21.660**	**$135.660**
		ALCALDÍA SEDE TRANSITO Y DIRECCIÓN AGROPECUARIA. CANTIDAD DE TANQUES: 1 1 tanque: 1,000L	**Und**	**1**	**$114.000**	**$21.660**	**$135.660**
						SUB TOTAL	**$7.268.860**
						IVA	**$1.381.083**
						VALOR TOTAL INCLUYE IVA	**$8.649.943**

Cotización 2: SOLUCIONES AMBIENTALES 2.0

NIT:901.636.381-
Teléfono. 3114116941

ITEM	DESCRIPCION TECNICA	ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL IVA INCLUIDO
1	**FUMIGACIÓN DE PLAGAS Y ROEDORES:** CON INSECTICIDAS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ: DICHA FUMIGACIÓN DEBE CONTENER LOS SIGUIENTES COMPONENTES, LOS CUALES SERÁN UTILIZADOS Y APLICADOS DE MANERA INTEGRAL, ASÍ: Grupo Químico: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarina CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1,2,3,4-	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$771.100**	**$146.509**	**$917.609**
		Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$316.800**	**$60.192**	**$376.992**
		Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$235.400**	**$44.726**	**$280.126**

			Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de almendras o cubos. COLOR: Azul. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Peligroso, Peligro-veneno, Categoría 1. TIPO DE USO: Raticida específico para controlar a la intemperie todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, Agrícola, Pecuario e Industrial. BLOQUES PARAFINADOS: Contiene benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos.	Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$616.000**	**$117.040**	**$733.040**
				Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$102.300**	**$19.437**	**$121.737**
				Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$273.900**	**$52.041**	**$325.941**
				Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$71.027**	**$13.495**	**$84.522**
				Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$120.560**	**$22.906**	**$143.466**
				Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$47.564**	**$9.037**	**$56.601**
				Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$42.372**	**$8.051**	**$50.423**

	2	Suministro e instalación de estaciones de cebado para control de roedores con medidas de 22.3 cm de largo, 17.4 cm de ancho y 8.6 cm de alto, esto incluye cebo parafinado en lugares externos y trampas adherentes en áreas internas, tablero de control de visitas y señalización de peligro **Grupo Químico N°1**: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarina CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1, 2, 3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de trozos (pellets) COLOR: Azul o Rojo TIPO DE FORMULACIÓN: Cebo. Pellets. DATOS TOXICOLÓGICOS CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoría 1. REGISTRO: RGSP-282-	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**

		2007. TIPO DE USO: Raticida específico para controlar todas las especies de ratas ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial	Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
			Dependencias que se requieran Suministro de estación de cebado para control de roedores	**Und**		**$50.000**	**$9.500**	**$59.500**
	3	**Grupo Químico N°2:** Alfacipermetrina Suspensión Concentrada. Especificación Técnica: ACCIÓN BIOLÓGICA: Es un Insecticida y Acaricida: es un insecticida piratroide de amplio espectro y posee una rápida acción por contacto a ingestión, contra la mayoría de los insectos rastreros y voladores y tiene una acción de volteo y gran capacidad de desalojo y larga acción residual. SEGURIDAD: Es una sustancia de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$771.100**	**$146.509**	**$917.609**
			Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$316.800**	**$60.192**	**$376.992**
			Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$235.400**	**$44.726**	**$280.126**

		los mamíferos y se degrada biológicamente con facilidad en el medio ambiente. La Sambrametina es un leve irritante de las mucosas y es tóxica para los peces y no tiene efectos mutagénicos ni teratogénicos. TIPO DE USO: CONTROL DE PLAGAS CASERAS: Está indicado para ser utilizado, en toda clase de establecimientos como industria de alimentos, hospitales y clínicas, establecimientos turísticos, hoteles, granjas avícolas y porcicolas, salas de ordeño, plazas de mercado y centrales de abasto para el control de Pulgas, Cucarachas, moscas, zancudos, Garrapatas. CONTROL DE VECTORES: Específico para el control residual de: Triatominos vectores de la enfermedad de la chagas, mosquito que trasmite la Malaria, Lutzomía s.p. vector de la Leishmaniasis y mosquitos como el Aedes y trasmisores. PRESENTACIÓN: 1 Litro y 500 ml en envase con dosificador y 30 ml. Alfacipermetrina, una nueva molécula insecticida Control eficaz y larga acción residual No es toxico- No contamina, no mancha, no hele, biodegradable. Para el control de vectores rastreros y voladores, gran	Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$616.000**	**$117.040**	**$733.040**
			Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$102.300**	**$19.437**	**$121.737**
			Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$273.900**	**$52.041**	**$325.941**
			Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$71.027**	**$13.495**	**$84.522**
			Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	**Und**	**1**	**$120.560**	**$22.906**	**$143.466**
			Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$47.564**	**$9.037**	**$56.601**
			Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	**Und**	**1**	**$42.372**	**$8.051**	**$50.423**

	poder de desalojo						
LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TANQUES							
4	**NOMBRE DEL PRODUCTO:** HIPOCLORITO DE SODIO AL 5 % **FORMULA QUIMICA:** NaOCl. **TIPO DE FORMULACION** : 5% **PROPIEDADES** : APARIENCIA LIQUIDO COLOR VERDOSO PALIDO (LIGERAMENTE AMARILLO) OLOR PENETRANTE E IRRITANTE, OLOR FUERTE ASOCIADO AL CLORO. **EFECTOS PARA LA SALUD:** La solución acuosa de NaOCl basa su riesgo en su poder corrosivo y sus propiedades irritantes derivadas de su alcalinidad, su condición de generador potencial de cloro y de oxidante potencial. El grado de riesgo está asociado a la concentración de la solución y a la duración del contacto. **EFECTOS SOBRE EXPOSICIÓN A:** • OJOS: el contacto con ojos y piel es peligroso porque produce corrosión e irritación. • PIEL: la exposición por contacto puede causar irritación temporal. • INGESTIÓN: puede causar daño	**CASA DE JUSTICIA CANTIDAD DE TANQUES: 3** 1 tanque: 1,000L 2 tanques: 2,000L	**Und**	**1**	**$393.000**	**$74.670**	**$467.670**
		CENTRO CULTURA ANTONIO NARIÑO: CANTIDAD DE TANQUES: 3 3 tanques: 1,000L	**Und**	**1**	**$393.000**	**$74.670**	**$467.670**
		CASA DEL AYUNTAMIENTO CANTIDAD DE TANQUES: 3 3 tanques: 1,000L	**Und**	**1**	**$393.000**	**$74.670**	**$467.670**
		SECRETARIA DE DEPORTES CANTIDAD DE TANQUES: 5 5 tanques: 1,000L	**Und**	**1**	**$665.000**	**$124.450**	**$779.450**
		ALCALDÍA SEDE PARQUE LOS LIBERTADORES-SEGUNDO PISO. CANTIDAD DE TANQUES: 2 2 tanques: 1,000L	**Und**	**1**	**$262.000**	**$49.780**	**$311.780**
		CENTRO DE BIENESTAR ANIMAL. CANTIDAD DE TANQUES: 1 1 tanque: 1,000L	**Und**	**1**	**$131.000**	**$24.890**	**$155.890**
		ALCALDÍA SEDE TRANSITO Y DIRECCIÓN AGROPECUARIA. CANTIDAD DE TANQUES: 1 1 tanque: 1,000L	**Und**	**1**	**$131.000**	**$24.890**	**$155.890**

	al tejido en forma irreversible. INHALACIÓN: la inhalación de nieblas es riesgosa por su transformación en cloro, puede causar dolor de cabeza, náuseas, vomito. **DESCRIPCIÓN:** El hipoclorito de sodio al 5 % es una solución acuosa de carácter alcalino y oxidante, utilizada principalmente como agente desinfectante y blanqueador.						
						SUB TOTAL	**$7.629.860**
						IVA	**$1.449.673**
						VALOR TOTAL INCLUYE IVA	**$9.079.533**

DETERMINACIÓN VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial del presente proceso se estableció con base en las cotizaciones recibidas y el análisis de precios realizado, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y las cantidades requeridas por el Municipio.

Para determinar los valores de referencia, se calculó el promedio de los precios cotizados para cada uno de los ítems, estableciendo así el valor del presupuesto de acuerdo con las necesidades previamente definidas por la Entidad, como se presenta a continuación:

ESTUDIO ECONÓMICO					COTIZACIÓN1	COTIZACION 2	VALOR PROMEDIO
ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION TECNICA	ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS	UNIDAD DE MEDIDA	TOTAL IVA INCLUIDO	TOTAL IVA INCLUIDO	
1	1	FUMIGACIÓN DE PLAGAS Y ROEDORES: CON INSECTICIDAS EN LAS ÁREAS DE TRABAJO O DEPENDENCIAS DEL MUNICIPIO DE UBATÉ: DICHA FUMIGACIÓN DEBE CONTENER LOS SIGUIENTES COMPONENTES, LOS CUALES SERÁN UTILIZADOS Y APLICADOS DE MANERA INTEGRAL, ASÍ: Grupo Químico: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarina	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 834.190**	**$ 917.609**	**$ 875.900**
	1	CLASE: Rodenticida anticoagulante NOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1,2,3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina. Resistencia RESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de	Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 342.720**	**$ 376.992**	**$ 359.856**

		1	resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma. NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995 ASPECTO: Sólido en forma de almendras o cubos. COLOR: Azul. CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Peligroso, Peligro-veneno, Categoría 1. TIPO DE USO: Raticida específico para controlar a la intemperie todas las especies de ratas y ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, Agrícola, Pecuario e Industrial. BLOQUES PARAFINADOS: Contiene benzoato de Denatonio; sustancia amarga repelente que previene su ingestión accidental en humanos y animales domésticos.	Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 254.660**	**$ 280.126**	**$ 267.393**
		1		Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	UNIDAD	**$ 666.400**	**$ 733.040**	**$ 699.720**
		1		Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 110.670**	**$ 121.737**	**$ 116.204**
		1		Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente.	UNIDAD	**$ 296.310**	**$ 325.941**	**$ 311.126**
		1		Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 76.838**	**$ 84.522**	**$ 80.680**
		1		Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	UNIDAD	**$ 130.424**	**$ 143.466**	**$ 136.945**
		1		Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 51.456**	**$ 56.601**	**$ 54.028**
		1		Inspección 2Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2Total =	UNIDAD	**$ 45.839**	**$ 50.423**	**$ 48.131**

				38.52 m2 aproximadamente.				
	2	3	Suministro e instalación de estaciones de cebado para control de roedores con medidas de 22.3 cm de largo, 17.4 cm de ancho y 8.6 cm de alto, esto incluye cebo parafinado en lugares externos y trampas adherentes en áreas internas, tablero de control de visitas y señalización de peligro. Grupo Químico N°1: Brodifacouma. Especificaciones: Derivado de la 4-hifróxicumarinaCLASE: Rodenticida anticoagulanteNOMBRE QUÍMICO: 3-(4(4–il)-1, 2, 3,4-Tetrahidro-1-Naftil)-4-Hidroxicoumarina.ResistenciaRESISTENCIA BIOLÓGICA: No hay reporte sobre evidencias de resistencia biológica de roedores a la Brodifacouma.NÚMERO DE CÓDIGOS: CAS: 56073-10-0 OMS: 1995ASPECTO: Sólido en forma de trozos (pellets)COLOR: Azul o RojoTIPO DE FORMULACIÓN: Cebo. Pellets.DATOS TOXICOLÓGICOSCATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Extremadamente Tóxico, Peligro-Veneno, Categoría 1.REGISTRO: RGSP-282-2007.TIPO DE USO: Raticida específico para controlar todas las especies de ratas ratones en todos los ambientes, en los sectores Salud Pública, Doméstico, agrícola, pecuario e industrial	Casa del ayuntamiento:Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2Occidente: 8 x 25 = 200 m2Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2Sur: 7.50 x 20 = 150 m2Total = 701 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 160.650**	**$ 178.500**	**$ 169.575**
		1		Sede salud: Salud pública: 8 x 18 = 144 Acción Social: 12 x 12 = 144 Total = 288 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 53.550**	**$ 59.500**	**$ 56.525**
		1		Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 53.550**	**$ 59.500**	**$ 56.525**
		5		Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	UNIDAD	**$ 267.750**	**$ 297.500**	**$ 282.625**
		1		Sede deportes: Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2 Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2 Total = 93 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 53.550**	**$ 59.500**	**$ 56.525**
		1		Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 53.550**	**$ 59.500**	**$ 56.525**
		1		Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	UNIDAD	**$ 53.550**	**$ 59.500**	**$ 56.525**
		2		Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6	UNIDAD	**$ 107.100**	**$ 119.000**	**$ 113.050**

				m2 aproximadamente.				
		2		Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 107.100	$ 119.000	$ 113.050
		2		Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 107.100	$ 119.000	$ 113.050
		3		Dependencias que se requieran Suministro de estación de cebado para control de roedores	UNIDAD	$ 160.650	$ 178.500	$ 169.575
	3	1	Grupo Químico N°2: Alfacipermetrina Suspensión Concentrada. Especificación Técnica: ACCIÓN BIOLÓGICA: Es un Insecticida y Acaricida: es un insecticida piratroide de amplio espectro y posee una rápida acción por contacto a ingestión, contra la mayoría de los insectos rastreros y voladores y tiene una acción de volteo y gran capacidad de desalojo y larga acción residual. SEGURIDAD: Es una sustancia de baja toxicidad para las especies benéficas, para las aves y para los mamíferos y se degrada biológicamente con facilidad en el medio ambiente. La Sambrametina es un leve irritante de las mucosas y es tóxica para los peces y no tiene efectos mutagénicos ni teratogénicos. TIPO DE USO: CONTROL DE PLAGAS CASERAS: Está indicado para ser utilizado, en toda clase de establecimientos como industria de alimentos, hospitales y clínicas, establecimientos turísticos, hoteles, granjas avícolas y porcicolas, salas de ordeño, plazas de mercado y centrales de abasto para el control de Pulgas, Cucarachas, moscas, zancudos, Garrapatas. CONTROL DE VECTORES: Específico para el control residual de: Triatominos vectores de la enfermedad de la chagas, mosquito que trasmite la Malaria, Lutzomía s.p. vector de la Leishmaniasis y mosquitos como el Aedes y trasmisores. PRESENTACIÓN: 1 Litro y 500 ml en envase con dosificador y 30 ml. Alfacipermetrina, una nueva molécula insecticida Control eficaz y larga acción residual	Casa del ayuntamiento: Oriente: 4 x 18 - Pasillo 3 x 18 = 126 m2 Occidente: 8 x 25 = 200 m2 Norte: 4 x 36 - Pasillo 3 x 27 = 225 m2 Sur: 7.50 x 20 = 150 m2 Total = 701 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 834.190	$ 917.609	$ 875.900
		1		Sede salud:Salud pública: 8 x 18 = 144Acción Social: 12 x 12 = 144Total = 288 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 342.720	$ 376.992	$ 359.856
		1		Archivo central: Bodega 1: 5 x 11 = 55 m2 Bodega planeación: 5 x 11 = 55 m2 Bodega 2 y oficina: 6.5 x 16 = 104 m2 Total = 214 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 254.660	$ 280.126	$ 267.393
		1		Sede Tránsito: Primer piso: 20 x 20 = 400 m2 Segundo piso: 8 x 20 = 160 m2 Total = 560 m2 aproximadamente.	UNIDAD	$ 666.400	$ 733.040	$ 699.720
		1		Sede deportes:Oficina de atención: 4 x 4 = 16 m2Despacho y archivo: 7 x 11 = 77 m2Total = 93 m2	UNIDAD	$ 110.670	$ 121.737	$ 116.204

			No es toxico- No contamina, no mancha, no hele, biodegradable. Para el control de vectores rastreros y voladores, gran poder de desalojo	aproximadamente				
		1		Sede cultura: Archivo: 7 x 7 = 49 m2 Sede administrativa: 10 x 20 = 200 m2 Total = 249 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 296.310	$ 325.941	$ 311.126
		1		Sede hacienda: Ventanilla y recepción: 10.40 x 3.40 = 35.36 m2 Despacho: 4.30 x 4.70 = 20.21 m2 Archivo: 3 x 3 = 9 m2 Total = 64.57 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 76.838	$ 84.522	$ 80.680
		1		Comisaría de familia: Despacho y recepción: 5.60 x 7 = 39.2 m2 Psicología y equipo: 4.40 x 16 = 70.4 m2 Total = 109.6 m2 aproximadamente.	UNIDAD	$ 130.424	$ 143.466	$ 136.945
		1		Inspección 1 Oficina auxiliares: 3 x 4 = 12 m2 Oficina jurídico: 3 x 4 = 12 m2 Despacho: 5.20 x 3.70 = 19.24 m2 Total = 43.24 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 51.456	$ 56.601	$ 54.028
		1		Inspección 2 Oficina auxiliares: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Oficina jurídico: 4 x 2.80 = 11.2 m2 Despacho: 5.20 x 3.10 = 16.12 m2 Total = 38.52 m2 aproximadamente	UNIDAD	$ 45.839	$ 50.423	$ 48.131
		LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TANQUES						
		1	NOMBRE DEL PRODUCTO: HIPOCLORITO DE SODIO AL 5 % FORMULA QUIMICA: NaOCl. TIPO DE FORMULACION: 5% PROPIEDADES: APARIENCIA LIQUIDO COLOR VERDOSO PALIDO (LIGERAMENTE AMARILLO) OLOR PENETRANTE E IRRITANTE, OLOR FUERTE ASOCIADO AL CLORO. EFECTOS PARA LA SALUD: La solución acuosa de NaOCl basa su riesgo en su poder corrosivo y sus propiedades irritantes derivadas de su alcalinidad, su condición de generador potencial de cloro y de oxidante potencial. El grado de riesgo está asociado a la concentración de la solución y a la duración del contacto.	CASA DE JUSTICIA CANTIDAD DE TANQUES: 3 1 tanque: 1,000L 2 tanques: 2,000L	UNIDAD	$ 406.980	$ 467.670	$ 437.325
	4	1		CENTRO CULTURA ANTONIO NARIÑO: CANTIDAD DE TANQUES: 3 3 tanques: 1,000L	UNIDAD	$ 406.980	$ 467.670	$ 437.325
		1		CASA DEL AYUNTAMIENTO CANTIDAD DE TANQUES:	UNIDAD	$ 406.980	$ 467.670	$ 437.325

			EFECTOS SOBRE EXPOSICIÓN A: • OJOS: el contacto con ojos y piel es peligroso porque produce corrosión e irritación. • PIEL: la exposición por contacto puede causar irritación temporal. • INGESTIÓN: puede causar daño al tejido en forma irreversible. • INHALACIÓN: la inhalación de nieblas es riesgosa por su transformación en cloro, puede causar dolor de cabeza, náuseas, vomito. DESCRIPCIÓN: El hipoclorito de sodio al 5 % es una solución acuosa de carácter alcalino y oxidante, utilizada principalmente como agente desinfectante y blanqueador.	3 3 tanques: 1,000L				
		1		SECRETARIA DE DEPORTES CANTIDAD DE TANQUES: 55 tanques: 1,000L	UNIDAD	**$ 678.300**	**$ 779.450**	**$ 728.875**
		1		ALCALDÍA SEDE PARQUE LOS LIBERTADORES-SEGUNDO PISO. CANTIDAD DE TANQUES: 2 2 tanques: 1,000L	UNIDAD	**$ 271.320**	**$ 311.780**	**$ 291.550**
		1		CENTRO DE BIENESTAR ANIMAL. CANTIDAD DE TANQUES: 1 1 tanque: 1,000L	UNIDAD	**$ 135.660**	**$ 155.890**	**$ 145.775**
		1		ALCALDÍA SEDE TRANSITO Y DIRECCIÓN AGROPECUARIA. CANTIDAD DE TANQUES: 1 1 tanque: 1,000L	UNIDAD	**$ 135.660**	**$ 155.890**	**$ 145.775**
				TOTAL		**$ 9.238.993**	**$ 10.295.937**	**$ 9.767.465**

Así las cosas, el municipio procedió a estimar el valor del proceso contractual, luego de hacer el análisis de mercado con las dos (2) cotizaciones presentadas por los distintos proveedores, de acuerdo con las especificaciones técnicas y cantidades definidas por el Municipio. Dicho estudio arrojó los valores anteriormente presentados y se toma como referencia los valores contenidos en la tabla de estudio económico y estos mismos serán los de la columna "valor promedio", y en todo caso el presupuesto oficial establecido para el presente proceso contractual corresponde a la suma de **NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($9.767.465) IVA INCLUIDO;** recurso el cual se encuentra respaldado con el certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **CDP10210001**, de fecha 21/10/2026 expedido por la Secretaría de Hacienda Municipal.

RUBRO: 2.1.2.02.02.008
FUENTE: 110108 LIBRE ASIGANCIÓN
VALOR: $9.767.465

CAPÍTULO IV: DESCRIPCIÓN FINAL

4.1. Análisis de la	El contratista se debe comprometer a la constitución de la garantía única por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, cuya póliza matriz este aprobada por la superintendencia Financiera, que garantice el amparo de los siguientes riesgos.

exigencia de garantía.	1. **CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO:** Incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria, pactadas en el contrato. El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá al MUNICIPIO de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado. El valor de esta garantía será por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y cuatro (04) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la garantía. 2. **CALIDAD DEL SERVICIO**: El amparo de calidad del servicio cubre al MUNICIPIO de los perjuicios imputables al contratista garantizado que surjan con posterioridad a la terminación del contrato y que se deriven de la mala calidad del servicio prestado, teniendo en cuenta las condiciones pactadas en el contrato. El valor de esta garantía será por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato con una vigencia igual al plazo de ejecución del contrato y cuatro (4) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la garantía. 3. **PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL:** En cuantía equivalente mínima de 200 SMMLV Con vigencia igual al plazo de ejecución contractual.
4.2. Experiencia requerida y otros requisitos técnicos	Los proponentes deberán junto con su propuesta acreditar que cumplen con las siguientes condiciones de orden técnico: **EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA** Atendiendo lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015 El Proponente deberá acreditar la experiencia con los documentos que acrediten la ejecución de hasta dos (2) contratos suscritos, ejecutados, terminados y/o liquidados con entidad pública y/o privada, mediante los cuales acredite la ejecución de contratos cuyo objeto tenga relación con la prestación de servicios de desinfección, lavado de tanques y fumigación en recintos cerrados. La sumatoria del valor de estos contratos, deberá ser igual o superior a tres (3) veces el presupuesto oficial asignado en el presente proceso. **Criterios diferenciales de experiencia para empresas MYPIME** En virtud de lo estipulado en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.1.5.2 del Decreto 1860 de 2021, proveedores en condición de MIPYME, la entidad procederá a evaluar de conformidad los siguientes criterios:

Número de contratos acreditados	**Porcentaje a certificar respecto del presupuesto**

1 - 3	**200%**

El Municipio se reserva el derecho de verificar integralmente la autenticidad, exactitud y coherencia de la información y certificaciones aportadas por el proponente, tendiente a acreditar su experiencia, pudiendo acudir para ello a las personas, empresas o entidades contratantes.

El contrato o los contratos deberán estar terminados y liquidados en la fecha prevista para el cierre del término para presentar propuestas.

NOTA 1: Los documentos que acrediten la experiencia deberán contener como mínimo la siguiente información: Entidad contratante, Contratista (% de participación y miembros del Consorcio o Unión Temporal, cuando se trate de contratistas plurales), objeto, actividades efectuadas en desarrollo del contrato y objeto, fechas de suscripción del contrato, y el valor ejecutado o facturado. Dichos documentos deberán estar debidamente suscritos por la entidad contratante y constar el número del NIT y nombre de representante legal o contacto.

NOTA 2: En todo caso, aunque el proponente aporte los documentos solicitados para acreditar la experiencia, EL MUNICIPIO, se reserva el derecho de solicitar cualquier documento adicional que le permita verificar la información Presentada. Es de aclarar que la Entidad se reserva el derecho de verificar la autenticidad de la información aportada y Cuando **EL MUNICIPIO** detecte inconsistencias que puedan dar lugar a falsedad, fraude, adulteración o cualquier tipo penal, en la información presentada, comunicará a las instancias pertinentes.

NOTA 3. Adicionalmente Cuando la experiencia a acreditar sea con entidades privadas el oferente deberá anexar factura en donde se evidencie lo siguiente: cliente, número de factura, valor facturado, ítems contratados, y cuando haya lugar a ello fecha de librada la factura, constancia de aceptación, entrega y resolución de la DIAN si a ello hay lugar, lo anterior de acuerdo al régimen tributario al cual corresponda el proponente.

OTROS REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO

1. **<u>Personal mínimo de trabajo requerido (Mínimo 5 auxiliares):</u>**

El contratista deberá disponer de **cuatro (4) auxiliares** encargados de la aplicación de plaguicidas, quienes deberán acreditar lo siguiente:

- Carta de disponibilidad para la ejecución del contrato.
- Hoja de vida.
- Certificado del curso de Manejo Integrado de Plagas en Salud Pública.
- Certificados que acrediten experiencia mínima de dos (2) años en actividades de fumigación y lavado de tanques.

Dos (2) auxiliares, que podrán ser de los mismos operarios encargados de la aplicación de plaguicidas, siempre que cumplan además con los siguientes requisitos.

- Certificado de Alturas vigente el cual se verificará en la página del ministerio de trabajo

Un (1) auxiliar, que no podrá ser de los mismos auxiliares anteriormente mencionados, que deberá acreditar además de los requisitos generales:

- curso de Manejo Racional de Plaguicidas
- curso de Toxicología Ocupacional, expedido por una entidad competente o debidamente autorizada.

Nota. Los oferentes deberán allegar junto con la propuesta y con respecto al personal: Hoja de vida, certificados de los estudios requeridos, certificados de experiencia y demás certificados solicitados.

2. **Equipo mínimo:**

El oferente deberá garantizar la disponibilidad de dos (2) vehículos, cada uno con su respectivo conductor, para el desplazamiento y transporte de sustancias químicas a las diferentes sedes de la administración municipal, los cuales deben estar en óptimas condiciones de operación.

El equipo a acreditar es el siguiente:
Cantidad: Dos (2) vehículos
Clase de vehículo: Camioneta

El proponente deberá adjuntar los siguientes documentos:

- Carta de disponibilidad de los vehículos suscrita por el proponente y/o por el propietario del vehículo.
- Tarjeta de propiedad del vehículo.
- SOAT - seguro obligatorio (vigente).
- Revisión TECNOMECANICA - vigente.
- De los conductores, licencia de conducción vigente Categoría B1 y/o C1.

Así mismo teniendo en cuenta el objeto contractual el oferente deberá aportar junto con su propuesta el concepto sanitario favorable vigente para el transporte de plaguicidas por cada uno de los vehículos, este deberá ser emitido por la Dirección de salud Pública del Departamento de Cundinamarca.

Nota: Frente a los conductores requeridos, se indica a los proponentes que deberán ser distintos a los auxiliares del personal mínimo requerido.

3. **Conductores certificados por entidad autorizada**

	El proponente deberá aportar certificado de capacitación de los dos (2) conductores de vehículo de transporte de mercancías peligrosas para reaccionar en caso de un derrame o percance, emitida por una entidad autorizada la cual se verificará en SISCONMP. **4. <u>Otros requisitos Técnicos: el proponente junto con su propuesta deberá acreditar los siguientes requisitos.</u>** A. Certificados de transporte, gestión y disposición final de residuos líquidos y sólidos de los empaques y/o envases de plaguicidas, y/o elementos caracterizados como químicos o mezcla de ellos, residuos peligrosos generados en el desarrollo propio de las actividades de fumigación y control de plagas, y roedores, certificados que deberán ser emitidos por empresas que cuenten con Licencia Ambiental emitida por las Autoridades Ambientales competentes, en cumplimiento al Decreto del Ministerio de Ambiente No. 1076 del 26/05/2015. B. Concepto sanitario y concepto de tanques vigentes para la realización de las actividades de fumigación y lavado de tanques, expedida por la Secretaría local de Salud del Municipio o ciudad de la dirección principal de la empresa. C. Matriz de compatibilidad de sustancias químicas debido a que el objeto del contrato está incluido el manejo de sustancias químicas, en esta debe estar descrita la clasificación y compatibilidad de las sustancias a utilizar. D. Certificado de la evaluación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo de la empresa del año 2025. Bajo la resolución 0312 de 2019 con un cumplimiento mínimo del 80% esta debe ser expedida por la ARL. E. Evaluación De Estándares Mínimo de SGSST (Seguridad y Salud en el Trabajo), emitida por Ministerio De Trabajo, correspondiente al año 2025, cuya calificación total sea mínimo de 85. F. Licencia de funcionamiento vigente, debidamente autorizada por la Secretaría de Salud de la Gobernación del Departamento de Cundinamarca. G. Copia del plan de contingencia formulado con su constancia de radicación ante la Corporación Autónoma Regional-CAR que para el presente proceso hace referencia al Manejo de Derrames Hidrocarburos o Sustancias Nocivas de conformidad con el Decreto 050 del 16 de enero de 2018.
4.3. Análisis del sector	El proceso contractual debe estar ajustado dentro del marco legal aplicable, en sus etapas de planeación, precontractual, contractual y post contractual. Al igual que el marco legal, debe contener los mínimos requisitos que los posibles oferentes han de cumplir para hacer parte de la selección del oferente adjudicatario y futuro contratista que ha de ser objetiva y en general en cumplimiento de los principios de la contratación. De conformidad con lo dispuesto en el Titulo 1, Capítulo 2, sección 1 subsección 5, artículos 2.2.1.2.1.5.1 y s.s. del Decreto Reglamentario 1082 del 26 de mayo de 2015, que desarrolla lo señalado en el Artículo 94 de la Ley 1474 de 2011 y Ley 1150 de 2007, la Alcaldía Municipal de la Villa de San Diego de Ubaté, adelantará

un proceso de contratación Mínima Cuantía. La entidad estatal requiere, **PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL LAVADO DE TANQUES, FUMIGACIÓN Y CONTROL DE PLAGAS EN LAS SEDES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ.**

ANÁLISIS DE MERCADO

Con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperada, se realizó un análisis de precios unitarios e Igualmente se revisó contratos similares en fechas pasadas y de otros municipios de contratistas que realizaron el objeto contractual bajo todos los requisitos técnicos.

Se procedió a consultar los precios de cada uno de los elementos y servicios a los proveedores existentes en el sector, determinando el presupuesto con base en el análisis de precios existentes en el mercado, los cuales se fundamentaron en las cotizaciones solicitadas a cada proveedor para determinar el valor unitario de cada uno de los elementos solicitados.

Para el análisis de precios allegaron las siguientes cotizaciones por correo electrónico y SECOP II.

COTIZACIONES	
DIGAR SOLUCIONES INTEGRALES	$ 9.238.993
SOLUCIONES AMBIENTALES 2.0 S.A.S	$ 10.295.937

ESTUDIO DE LA OFERTA

El ofrecimiento más favorable para la entidad se determinará teniendo en cuenta el precio más bajo, dentro de los parámetros de cumplimiento formuladas en la invitación Pública.

SISTEMA DE PRECIOS

El proponente al presentar su propuesta debe tener en cuenta todos los costos directos e indirectos y todos los demás gastos en que incurra el proveedor para la entrega de los bienes y/o servicios a prestar, las condiciones de pago y los demás factores que afecten el precio del bien y/o servicio.

Cabe señalar que cualquier error u omisión en la estimación del valor del contrato o la incorrecta determinación y/o cuantificación de los factores que integran los costos de los bienes y/o servicios será asumida por cuenta del proponente.

VERIFICACIÓN (UNSPSC)

Se procedió a revisar la codificación de cada uno de los bienes y/o servicios requeridos en el Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidos (UNSPSC)

Además, con el fin de garantizar la correcta ejecución del contrato en la oportunidad y calidad esperadas, se realizó un análisis de precios e Igualmente se revisó contratos similares en fechas pasadas y de otros municipios de contratistas que realizaron el objeto contractual bajo todos.

los requisitos técnicos, así como en los plazos de entrega y formas de pago que se establecerán en las condiciones del proceso:

Se verifico en el SECOP encontrando los siguientes procesos con objetos similares:

NUMERO DE PROCESO	ENTIDAD	OBJETO	DEPARTAMENTO	CUANTIA
CPS-328-2023	ALCALDIA MUNICIPIO DE CAJICA	PRESTACION DE SERVICIOS DE LAVADO DE TANQUES, FUMIGACION Y CONTROL DE ROEDORES EN LOS EDIFICIOS PUBLICOS DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE CAJICA	CUNDINAMARCA	$79.492.000
240-2024	E.S.E. HOSPITAL HABACUC CALDERÓN - CARMEN DE CARUPA	REALIZAR LOS PROCESOS DE LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE RESERVA DE AGUA POTABLE, ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA, FUMIGACION, DESRATIZACION, Y CARACTERIZACION DE VERTIMIENTOS DE LA ESE HOSPITAL HABACUC CALDERON DE CARMEN DE CARUPA.	CUNDINAMARCA	$ 4.200.000
CPS037	E.S.P. DE CHIA	*PRESTACION DE SERVICIOS DE FUMIGACION Y CONTROL DE PLAGAS EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE CHIA EMSERCHIA E.S. P*	CUNDINAMARCA	$35.228.641
SS-MIC-CPS-457-2025	ALCALDÍA MUNICIPIO DE UBATÉ	*PRESTACION DE SERVICIOS DE FUMIGACION, CONTROL DE PLAGAS Y ROEDORES, ADEMAS DE LA LIMPIEZA, DESINFECCION DE*	CUNDINAMARCA	$13.049.540

			TANQUES DE AGUA POTABLE EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DEL MUNICIPIO VILLA SAN DIEGO DE UBATE.		
4.4 La indicación de si el proceso de Contratación esta cobijado por un acuerdo Comercial	Así mismo se informa que la presente contratación SI ( ) NO (x) es cobijada por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano en los términos del Artículo 2.2.2.1.8.5 del decreto 1082 de 2015				
4.5. Anexos	Estudio previo SI (**X**) NO ( ) Certificación Banco de proyectos (Proyectos de inversión) SI () NO (X) Certificado de Disponibilidad Presupuestal CDP. SI (**x**) NO ( );				

Dado en la Villa de San Diego de Ubaté, a los diez (10) días del mes de noviembre de 2026.

WILMER ANDREY GORDILLO HERRERA
Director Administrativo
Municipio de Ubaté

SERVIDOR PÚBLICO	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
Nombres	Juan Francisco González T.	Liliana Murcia	Wilmer Andrey Gordillo Herrera
Cargo	Contratista	CPS Jurídica	Director Administrativo
Fecha	10 de noviembre de 2026	10 de noviembre de 2026	10 de noviembre de 2026
Firma			