"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

ÁREA RESPONSABLE DEL ANÁLISIS	DIRECCIÓN JURÍDICA
FECHA DEL ESTUDIO	21 JUN 2019

I. BIENES, OBRAS O SERVICIOS REQUERIDOS

Prestar el servicio de lavado de tanques y fumigación para el control de plagas, roedores, desinfección del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. y la Secretaria de Movilidad.

En consecuencia, el servicio a contratar se encuentra en el plan anual de adquisiciones de la vigencia 2019, bajo el código del producto -UNSPSC- que se muestra a continuación.

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	NOMBRE
72000000	72100000	72102100	72102103	Servicios de Fumigación y Exterminación.
72000000	72100000	72102100	72102104	Control Estructural de plagas
72000000	72100000	72102100	72102106	Control de Roedores
72000000	72150000	72154000	72154055	Servicio de Limpieza de Tanques

II. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR

El Centro Diagnostico Automotor del Valle Ltda., en el desarrollo de las actividades misionales, para el manejo funcional de las mismas y conforme a las actividades que desarrollan diariamente los funcionarios públicos, requiere contar con el servicio de fumigación, exterminación, control de plagas y roedores y limpieza de tanques; así mismo la Secretaria de Movilidad debe asegurar al máximo un adecuado saneamiento ambiental de sus instalaciones para prevenir infestaciones que puedan vulnerar la salud de las personas que laboran en la institución y los visitantes .

Conforme a lo definido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, con el objeto de planear y caracterizar el sector de control de plagas y roedores y servicios de exterminación y fumigación en las diversas áreas de la Secretaría de Movilidad y de establecer un marco de referencia uniforme que permita implementar los requisitos habilitantes de los procesos de contratación a efectuar por el CDAV Ltda.

El servicio se requiere para todas las edificaciones, zonas verdes y archivo central del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., así mismo para la Secretaria de Movilidad del Municipio Santiago de Cali sus edificaciones y sede alterna, dando cubrimiento a todas las áreas.

El Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., y Secretaria de Movilidad de Santiago de Cali, debe asegurar al máximo el realizar acciones tendientes a disminuir los factores de riesgo mediante la implementación de acciones colectivas como la aplicación de plaguicidas con el fin de evitar la proliferación de plagas y la aparición de enfermedades asociadas a factores de riesgo presentes en el ambiente. Por lo anterior se debe contratar el servicio de lavado de tanque de agua potable para el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. y control de plagas,

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

fumigación, desinfección para ambas entidades, por lo cual se requiere contratar con una empresa especializada que aplique sustancias que no sean toxicas para los seres humanos, ni perjudicial para los computadores y otros equipos, pero si efectiva para eliminar cualquier brote de plagas que presente.

La LEY 09 DE 1979 CÓDIGO SANITARIO NACIONAL contempla que todo establecimiento público o privado debe tener un Plan de Desinfección y Control, el cual debe estar incluido en el presupuesto de la entidad para garantizar las "condiciones higiénico-sanitarias del establecimiento", y no ser considerado foco de molestia sanitaria.

Por lo anterior, señalado se hace necesario contar con la Prestación de Servicio de Fumigación, lavado de tanques para el control de plagas y roedores en las instalaciones del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle y la Secretaria de Movilidad de Santiago de Cali, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

Por lo cual, se requiere contratar una persona natural o jurídica con idoneidad, experiencia y capacidad para realizar el lavado de tanques y fumigación para el control de plagas, roedores, desinfección del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. y Secretaria de Movilidad, de acuerdo a las especificaciones técnicas.

- **ANÁLISIS DEL MERCADO**

El control de vectores o plagas se presta en enfoques integrados, dado a que los vectores son agentes de enfermedades múltiples y algunas intervenciones son eficaces contra varios vectores.

Las plagas representan una gran amenaza en la higiene y seguridad de la empresa, se puede reducir al mínimo de probabilidades de infestación mediante un buen saneamiento, la inspección de los materiales introducidos y una buena vigilancia, limitando así la necesidad del uso de productos químicos. Los ambientes que necesitan los insectos roedores para su proliferación son – Aire Humedad- Alimento – Refugio. Para evitar su desarrollo, se deben generar acciones teniendo en cuenta las siguientes medidas, que deben realizarse en forma continua.

El manejo integral de plagas puede ser un régimen simple o complicado. Originalmente el principal foco de los programas, eran las plagas de la agricultura. Por extensiones los programas también se aplican enfermedades, malas hierbas y otras pestes que interfieren con el manejo de agricultura, jardinería, estructuras arquitectónicas, territorios silvestres etc.

El control de plagas se divide en dos de defensa: La primera línea consiste en adoptar medidas que tiene como finalidad restringir el ingreso de las plagas. La segunda línea de defensa contempla el control de plagas mediante el uso de trampas, el control biológico y la correcta aplicación de los insecticidas.

El manejo integral se basa en los siguientes componentes:

- Practicas preventivas de cultivo. La primera línea de defensa es seleccionar variedades más apropiadas para las condiciones locales de cultivo y mantenerlas

sanas, junto con cuarentenas y otras técnicas de cultivo, tales como medidas sanitarias (destruir plantas enfermas para eliminar la propagación de la enfermedad, por ejemplo).

- Muestreo. La vigilancia constante es el pilar, se usan sistemas de muestreo de niveles de plagas, tales como observación visual trampas de esporas o insectos y otras. Es fundamental llevar cuenta de todo, así como conocer el comportamiento y ciclo reproductivo de las plagas en consideración. El desarrollo de los insectos depende de la temperatura ambiental porque son animales de sangre fría. Los ciclos vitales de muchos insectos dependen de las temperaturas diarias. El muestreo de estas permite determinar el momento óptimo para una erupción de una plaga específica.

- Controles mecánicos. Si una plaga llega a un nivel inaceptable los métodos mecánicos son la primera opción. Simplemente cogerlos manualmente o poner barreras o trampas, usar aspiradoras y arar para interrumpir su reproducción.

- **ASPECTOS ECONÓMICOS DEL MERCADO**

La contratación requerida se enmarca dentro del sector terciario, también llamado sector del servicio, pues se caracteriza porque en él se encuentran todos los sectores dedicados a la prestación de bienes o servicios bien sea a la comunidad, a las empresas o a las personas en general. Dentro de este sector se destacan actividades de los sectores comerciales, educativos, financieros, de telecomunicaciones, entre otros.

En Colombia los sectores que más contribuyen a la economía del país es el comercial, siendo hasta ahora el más importante seguido de las telecomunicaciones, el transporte, las artes, la salud, la educación, el turismo, las actividades financieras, servicios personales o sociales, servicios profesionales y medios de comunicación.

En el país existe una cantidad de empresas que prestan el servicio de fumigación a edificios, hospitales, hoteles, escuelas etc. El gran problema es que las empresas ilegales ofrecen un servicio de fumigación a precios muy bajos. Esto desequilibra la balanza en contra las empresas que cumplen con todas las normas para la aspersión domiciliaria.

La alerta se agudiza por que los fumigadores utilizan plaguicidas y no insecticidas, que en la mayoría de los casos son venenosos (como el DDT) cuyo efecto sobre los humanos no es inmediato, pero si altamente peligroso con el paso del tiempo las enfermedades vienen después. Además, las fumigaciones baratas no tienen efecto residual (prolongando el tiempo). Sus resultados son inmediatos y no garantizan un control efectivo de insectos y roedores, que también son un problema de salud pública Se afirma que abundan el zancudo aedes aegyptis, vector que se trasmite los dengues hemorrágico y clásico; los ratones que multiplican la peste rabia, y las pulgas de estos roedores que son transmisoras de tifo, fiebres, escalofríos, brotes y cefaleas.

En Colombia, unas de las oportunidades de negocio con más probabilidad de éxito son aquellas enfocadas en cubrir necesidades básicas, como es el caso de las empresas que operan en el sector de los servicios de fumigación, control de plagas y limpieza, una actividad demandada

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

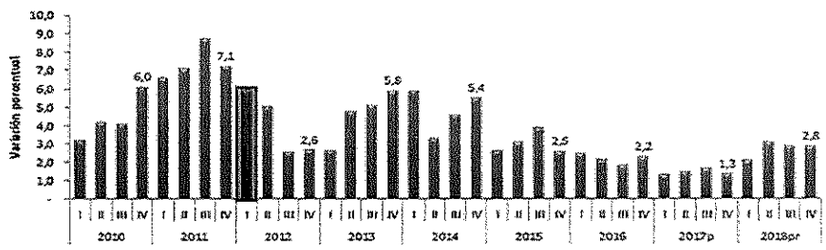
por entidades y empresas privadas, siendo siempre un elemento esencial en la industria moderna toda vez que puedan llegar a catalogarse como de "servicio básico". Este es un sector constante y seguirá siendo un servicio necesario y recurrido por empresas de muy diversos sectores; en Colombia hay una gran variedad de empresas dedicadas a este servicio, las cuales a pesar de no tener una asociación o agremiación legalmente constituida si ha unificado precios de los servicios más comunes, de tal suerte que a pesar de no estar reglamentados por normas si se encuentran estandarizados y difieren los precios de acuerdos a la utilización de productos importados o no de acuerdo a la exigencia del cliente.

- **PIB AÑO 2018:**

El Producto Interno Bruto crece 2,7% en el año 2018 respecto al año 2017; las actividades económicas que más contribuyen a esta dinámica son:

- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; educación; actividades de atención de la salud humana y servicios sociales crece 4,1% (contribuye 0,7 puntos porcentuales a la variación anual).
- Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; transporte y almacenamiento; alojamiento y servicios de comida crece 3,1% (contribuye 0,6 puntos porcentuales a la variación anual).
- Actividades profesionales, científicas y técnicas; actividades de servicios administrativos y de apoyo crece 5,0% (contribuye 0,4 puntos porcentuales a la variación anual).

Gráfico 1. Producto Interno Bruto (PIB)
Tasas de crecimiento en volumen[1]
2010-I – 2018pr-IV



https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines

- **Tasa Representativa del Mercado - TRM:**

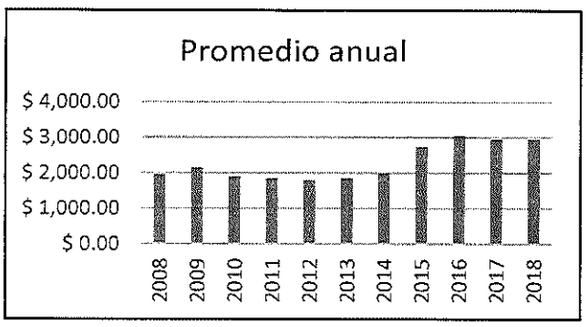
Durante el año 2018, la dinámica de los mercados financieros internacionales estuvo influenciada por los siguientes factores económicos y políticos: i) divergencia en el crecimiento entre las principales economías desarrolladas ante buenos datos macroeconómicos en EE.UU. que contrastaron con sorpresas negativas en los mercados de la Eurozona, Reino Unido y Japón, lo que generó una política monetaria más contractiva por parte de la Reserva Federal (Fed); ii) tensiones comerciales entre EE.UU. y sus principales socios comerciales que generaron temores sobre desaceleración económica global; iii) la crisis en Turquía, Argentina y Sudáfrica que evidenció la vulnerabilidad macroeconómica de varias economías emergentes en

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

un contexto de menor liquidez global; y iv) el Brexit, las tensiones entre el Gobierno italiano y la Comisión Europea, así como las protestas en Francia, fueron algunos de los eventos políticos en Europa que generaron incertidumbre política durante el 2018.

Durante el cuarto trimestre de 2018 (4T18) la dinámica de los mercados financieros internacionales continuó siendo influenciada por los factores antes mencionados, así como por el comportamiento negativo de los precios del petróleo y de los metales industriales, y por mayores temores sobre una desaceleración económica global lo que redujo las expectativas de una política monetaria más contractiva en los países desarrollados. En esta coyuntura, el dólar americano se fortaleció frente a sus pares y países emergentes, mientras que los mercados de deuda pública y accionario de EE.UU. se desvalorizaron. En la región se presentó un comportamiento heterogéneo en sus mercados, influenciado por la dinámica en el precio de algunos commodities y eventos políticos idiosincráticos. En Colombia, también se observaron desvalorizaciones tanto en el mercado de deuda pública como en el accionario, dinámica que continuó durante el último trimestre del año.

Gráfica del comportamiento de la TRM en los últimos diez años



Año	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Promedio anual	$ 1.966,26	$ 2.156,29	$ 1.897,89	$ 1.848,17	$ 1.798,23	$ 1.868,90	$ 2.000,68	$ 2.746,47	$ 3.053,42	$ 2.951,15	$ 2.956,55

Fuente: Banco de la República

- **IPC: Resultados anuales de 2018**

El IPC es una investigación estadística que permite medir la variación porcentual promedio de los precios al por menor de un conjunto de bienes y servicios de consumo final que demandan los consumidores.

En diciembre de 2018, el IPC registró una variación de 3,18% en comparación con diciembre de 2017. Cuatro grupos se ubicaron por encima del promedio nacional: Educación (6,38%), Salud (4,33%), Vivienda (4,13%) y Transporte (3,73%). El resto de los grupos de gastos se ubicaron por debajo del promedio: Alimentos (2,43%), Otros gastos (2,29%), Vestuario (0,33%), Comunicaciones (0,28%) y Diversión (-1,16%).

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

IPC – Cuadro sobre variación anual por grupos de gasto diciembre 2017-2018

Grupos de gasto	Peso %	2017		2018	
		Variación %	Contribución Puntos Porcentuales	Variación %	Contribución Puntos Porcentuales
Educación	5,73	7,41	0,47	6,38	0,42
Salud	2,43	6,34	0,17	4,33	0,12
Vivienda	30,10	4,49	1,38	4,13	1,27
Transporte	15,19	4,52	0,64	3,73	0,53
Total	**100,00**	**4,09**	**4,09**	**3,18**	**3,18**
Alimentos	28,21	1,92	0,57	2,43	0,71
Otros gastos	6,35	5,78	0,36	2,29	0,15
Vestuario	5,16	1,98	0,08	0,33	0,01
Comunicaciones	3,72	6,43	0,22	0,28	0,01
Diversión	3,10	7,69	0,21	-1,16	-0,03

Fuente: DANE – IPC

- **ASPECTO TÉCNICO**

EL SANEAMIENTO DE LOS ESPACIOS DE ARCHIVO DEBE CONTEMPLAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

- Desinfección encaminada a reducir y controlar los microorganismos
- La desinfección para erradicar invertebrados asociados a los espacios de archivo y en el caso de termitas y gorgojos que pueda ocasionar daños considerables.
- Control de roedores
- En algunas circunstancias se hará necesario la instalación de rejillas o anjeos para cerrar el acceso de animales como aves, murciélagos etc.

- **ÁREAS COMUNES Y OFICINAS:**

Fumigación para el tratamiento de plagas de insectos y otros parásitos por medio de insecticidas gaseosos (Fumigantes).

- Calle 70N #3B - 81 CDAV Ltda.
- Calle 70 #3CN - 275 Centro de Negocios 70 Norte
- Carrera 3 #56-90 Barrio Salomia y la Subsecretaria de Movilidad
- Calle 14 con Cra.1 Barrio San Pedro del Municipio de Cali.

- **TANQUES DE RESERVA DE AGUA PARA EL CDAV**

- Lavar y desinfectar cada tres (3) meses.
- Realizar análisis físico-químicos y microbiológicos antes y después de cada lavado: PH, color, turbiedad, cloro residual libre, coliformes totales, Escherichia Coli, Mesófilos, tomar muestra con tanque lleno antes del lavado y después del mantenimiento en 1 a 3 días después.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

- Para el lavado no se deben usar sustancias químicas nocivas para la salud y deben tener registro INVIMA con ficha técnica y de toxicología.
- Después del lavado tomar muestras de cloro residual y PH.
- La entidad que realice el lavado y desinfección deberá estar inscrita en la Secretaria de Salud pública.

- **DESINSECTACIÓN:** Este proceso está encaminado a erradicar cualquier tipo de invertebrado y ácaros no deseados en los archivos, en las regiones geográficas con clima templado o cálido, especialmente al control de termitas, las cuales son responsables de grandes daños en los documentos. La fumigación se llevará a cabo en toda la infraestructura física del archivo, teniendo cuidado de que en los depósitos de material documental solo se aplicará UNA VEZ RETIRADOS LOS DOCUMENTOS, siempre y cuando haya un lugar disponible a donde trasladarlos temporalmente, si no, no se puede realizar en su totalidad y el tratamiento parcial será aplicado solamente por los bordes de pisos, techos y paredes sin que tenga contacto con materiales de almacenamiento (cajas, carpetas) o documentos. El procedimiento se realiza por medio de una fumigación por aspersión con un producto y las dosis certificados en el mercado por la secretaría de salud de cada región. Por lo general estos productos son elaborados a base de piretrinas, bromuro de metilo, óxido de etileno, óxido de propileno o de cualquier otro que resulta tóxico para el ser humano y cuando estos son aplicados en papel, cartón o cualquier material higroscópico, se concentran allí por mucho tiempo y al ser manipulados son absorbidos por la piel, es por ello por lo que nunca deben ser aplicados sobre ellos, además porque no se conoce su efecto sobre estos materiales.

- **DESRATIZACIÓN:** Con este proceso se busca erradicar ratas y ratones, por lo que se hace necesario aplicar el tratamiento tanto en interiores como en exteriores, de las áreas de depósito de archivo como de la totalidad de la infraestructura de la entidad. Para esto se empleará un agente rodenticida que sea eficaz, de fácil aplicación, que no emita olores, ni genere descomposición en los animales que lo consuman. Los productos y dosis deben ser certificados en el mercado por la secretaría de salud y los procedimientos de aplicación realizados por personal capacitado para ello. La frecuencia de este tratamiento estará determinada según las necesidades, la situación geográfica y bioclimática de la entidad y puede variar entre una vez por trimestre a mínimo una vez por año.

- **DESINFECCIÓN AMBIENTAL**: Es un proceso que implica la destrucción de microorganismos perjudiciales que se presentan en el aire y en las superficies.

  Este servicio se enfoca en el control de microorganismos patógenos como virus, bacterias y hongos, A través del uso de sustancias químicas o agentes físicos aplicados sobre superficies inertes. Entre los desinfectantes más utilizados se citan los alcoholes, los compuestos de amonio cuaternario, y los compuestos clorados, etc. Se aplica el producto desinfectante diluido en agua, la sustancia activa entra en contacto con los microorganismos que están flotando en el aire, o se posan en paredes, suelos techos, al entrar en contacto con ellos los destruye. La aplicación se realiza por medio de aspersión o nebulización.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

Esta actividad se realizará en las oficinas, por ser un lugar de circulación del personal, depósitos de basura asperjando el desinfectante y en los baños, o en eventos puntuales.

- **FUMIGACION:** Tratamiento de plagas de insectos y otros parásitos por medio de insecticidas gaseosos (Fumigantes).

  La Fumigación comprende las siguientes actividades:

  ✓ Fumigación y manejo integral de plagas.
  ✓ Desratización.
  ✓ Fumigación integral de archivos.
  ✓ Control de comején o gorgojo en el Almacén y demás áreas donde se requiera.
  ✓ Se harán tres (3) fumigaciones de lo que queda del año.

Cada una de las aplicaciones deberán realizarse en horas o días no hábiles.

- **CANTIDAD DE BIENES, OBRAS Y SERVICIOS Y FORMA DE ENTREGA**

1) EL Centro de Diagnósticos Automotor del Valle Ltda., y la Secretaria de Movilidad requieren 3 servicios en lo que resta del año, Fumigación y desinfección: debe utilizar máquinas aspersores para el control de toda clase de insectos, tanto voladoras como rastreras, se realizarán tres fumigaciones en lo que resta del año.

   Los productos que se empleen deben controlar plagas tales como: cucarachas, hormigas, hormiga arriera, moscos, insectos voladores y rastreros.

2) EL Centro de Diagnósticos Automotor del Valle Ltda., y la Secretaria de Movilidad requieren 3 servicios en lo que resta del año, para ubicar puntos en ceba en los sitios estratégicos donde se pueda presentar concurrencia de roedores, puesto que las adhesivas son para lagartijas, cucarachas (animales pequeños).

3) EL Centro de Diagnósticos Automotor del Valle Ltda., requiere 2 servicios en lo que resta del año para realizar dos (2) lavados y desinfección de los tanques de agua potable ubicados en las sedes de Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda.
   ✓ Realizar muestra de agua antes y después del lavado y desinfección para el respectivo análisis físico, químico y microbiológico.
   ✓ Presentar informe del resultado de análisis de agua.

4) Suministrar el recurso humano técnico especializado y todos los elementos e insumos necesarios que garanticen la óptima prestación del servicio.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

- **REGULATORIO**

Normas de orden nacional

- Constitución Política de Colombia Articulo 49 modificado por el acto legislativo No.02 de 2009 reglamentado por la ley 1787 de 2016.
- Ley 715 de 2001 modificada por la Ley 863 de 2003
- Decreto 3518 de 2006 Ministerio de Salud
- Decreto 1843 de 1991 Ministerio de Salud
- Resolución 1841 de 2013 del Ministerio de Salud y Protección Social (Salud Ambiental)
- Resolución 5592 de 2015 del Ministerio de Salud y Protección Social (Plan de Beneficio en Salud).

- **Plazo de ejecución**

El área ejecutora del CDAV requiere Lavado de tanques, así mismo prestar servicios para la fumigación y el control de plagas y roedores del centro de diagnóstico automotor del valle Ltda. y la Secretaria de Movilidad. La vigencia correspondiente al periodo comprendido desde la firma del acta de inicio hasta diciembre veinte (20) de 2019.

III. ESTUDIO DE LA OFERTA

a) PROVEEDORES DEL BIEN O SERVICIO:

Existe en la ciudad varios proveedores, entre los cuales se encuentran

Entidades	Correo	Teléfono
Santec SAS	Info.santecsas@gmail.com	3127877347
Fumigaciones y Servicios Especiales Ltda.	*fumyserltda@hotmail.com*	5241989
Fumindustriales y extintores del valle	*fumeval@yahoo.es*	4462658
Protección mantenimiento y seguridad industrial del valle Ltda.	*ventas@proyseival.com*	4463582

b) Precios del mercado:

La oferta y la demanda están definidas por variables como lo son el precio del producto o servicio en el mercado, la capacidad de los oferentes, las herramientas propuestas por los oferentes, la expectativa de los usuarios, entre otros; con el fin de tener en cuenta los factores y el entorno económico en el que se desarrolle el proyecto.

Se obtuvo una cotización completa del servicio a adquirir con proveedores citados, con el siguiente resultado:

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

REQUERIMIENTOS CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**EVENTOS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Fumigación y desinfección con máquinas aspersores, motomochila, para el control de toda clase de insectos, tanto voladoras como rastrera. Los productos que se empleen deben controlar plagas tales como: cucarachas, hormigas, hormiga arriera, moscos, insectos voladores y rastreros y deben contar con los registros de salud publica	3	$ 420.000	$ 1.260.000
2	Ubicar puntos de ceba en los sitios estratégicos donde se pueda presentar concurrencia de roedores, puesto que las adhesivas son para lagartijas, cucarachas (animales pequeños).	3	$ 250.000	$ 750.000
3	Lavado y desinfección de los tanques de agua potable por una empresa registrada ante la secretaria de salud de Cali para el lavado de tanques. Realizar muestra de agua antes y después del lavado y desinfección para el respectivo análisis físico, químico y microbiológico. Presentar informe del resultado de análisis de agua.	2	$ 550.000	$ 1.100.000

VALOR REQUERIMIENTOS CDAV	$ 3.110.000
IVA	$ 590.900
TOTAL COTIZACIÓN CDAV	**$ 3.700.900**

REQUERIMIENTOS SECRETARÍA DE MOVILIDAD				
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**EVENTOS**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4	Fumigación y desinfección con máquinas aspersores, motomochila, para el control de toda clase de insectos, tanto voladoras como rastrera. Los productos que se empleen deben controlar plagas tales como: cucarachas, hormigas, hormiga arriera, moscos, insectos voladores y rastreros y deben contar con los registros de salud publica	3	$ 550.000	$ 1.650.000
5	Ubicar puntos en ceba en los sitios estratégicos donde se pueda presentar concurrencia de roedores, puesto que las adhesivas son para lagartijas, cucarachas (animales pequeños).	3	$ 250.000	$ 750.000

VALOR REQUERIMIENTOS SM	$ 2.400.000
IVA	$ 456.000
TOTAL COTIZACIÓN SM	**$ 2.856.000**

IV. ESTUDIO DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda tiene como propósito conocer la necesidad demandada por las entidades estatales, para este caso las condiciones y especificaciones para el servicio de mantenimiento y recarga de sus extintores.

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

a) ADQUISICIONES ANTERIORES DEL BIEN O SERVICIO DEL CDAV LTDA.

Al revisar históricamente procesos realizados por la entidad en los últimos años, se encontraron los siguientes procesos de contratación con similar objeto al del presente proceso.

PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	FECHA
CDAV-20180198-MC	Mínima Cuantía	PRESTAR EL SERVICIO DE FUMIGACIÓN PARA EL CONTROL DE LAS PLAGAS Y ROEDORES DEL CENTRO DE DIAGNÓSTICO AUTOMOTOR DEL VALLE LTDA Y LA SECRETARIA DE MOVILIDAD DE SANTIAGO DE CALI	Santec SAS	$ 4.819.500	2/08/2018
ORDEN DE SERVICIO 20160008		CONTRATAR LOS SERVICIOS DE FUMIGACIÓN , CONTROL DE PLAGAS Y ROEDORES, AL CDAV LTDA POR LOS MESES DE ENERO Y FEBRERO DE 2016.	Fumigaciones Técnicas Valencia SAS.	$ 580.000	5/01/2016

b) ADQUISICIONES SIMILARES DE OTRAS ENTIDADES (Fuente: SECOP)

Número de Proceso	Tipo de Proceso	Entidad	Objeto	Cuantía	Fecha
917.108.8.10.2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - METROCALI	Contratar la prestación del servicio de control integral de plagas, fumigación, para el Edificio Estación del Ferrocarril ubicado en la Avenida Vásquez Cobo No.23N-59	$1.352.000,00	6/06/2019
IDBA 005-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - INSTITUTO DESCENTRALIZADO BUGA ABASTOS - GUADALAJARA DE BUGA	FUMIGACION Y/O CONTROL DE PLAGAS URBANAS, RECARGA DE EXTINTORES Y LA COMPRA DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD HUMANA PARA LA PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN CASOS IMPREVISTOS EN LA GALERÍA CENTRAL Y LA GALERÍA SATÉLITE	$4.109.000,00	24/05/2019
049-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE	OBRAS DE LIMPIEZA Y DESCOLMATACION DE ASEQUIAS, CANALES DE AGUAS LLUVIAS, SUMIDEROS Y OBRAS DE ARTE PARA LA PREVENCION DE INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE VALLE DEL CAUCA.	$20.743.460,00	8/05/2019

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

DJC-MC.08.04-013-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO - CALI	"ELABORACIÓN DEL DISEÑO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL EDIFICIO AVENIDA ESTACIÓN II DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMCAHO-UNIAJC."	$11.900.000,00	3/05/2019
MV - MC 018 DE 2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE VERSALLES	MANTENIMIENTO Y/O REPARACION DE CASETAS DE CLORACION Y REINDUCCION A FONTANEROS DE LOS ACUEDUCTOS RURALES DE LAS VEREDAS (LA BALSORA, PUENTE TIERRA, COCONUCO, CAMPOALEGRE Y CALAMAR).	$21.117.820,00	29/04/2019
IP-026-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE GINEBRA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA REALIZACIÓN DE ACCIONES DE PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACION DE VECTORES TRANSMISORES DE ENFERMEDADES EN LAS I.E DEL MUNICIPIO DE GINEBRA	$8.996.000,00	17/04/2019
MC-PMY-006-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - PERSONERÍA MUNICIPAL DE YUMBO	FUMIGACION PARA LAS INSTALACIONES DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE YUMBO, VALLE DEL CAUCA UBICADA EN LA CALLE 4 No 5-35	$1.500.000,00	8/04/2019
066-MC046-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - UNIDAD CENTRAL DEL VALLE DEL CAUCA - TULUÁ	Prestación del servicio de fumigación o exterminación de plagas.	$5.000.000,00	8/04/2019
mc 05-2019	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - CONTRALORÍA MUNICIPAL DE SANTIAGO DE CALI	CONTRATAR EL SERVICIO DE TRES (3) FUMIGACIONES Y CONTROL DE PLAGAS, PARA LAS INSTALACIONES DE LA CONTRALORÍA GENERAL DE SANTIAGO DE CALI	$3.153.500,00	2/04/2019
I.P N° 127 DE 2018	Contratación Mínima Cuantía	VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CANDELARIA	DESCOLMATACION DE RIOS, CANALES, DERIVADAS Y ZANJONES EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA.	$21.479.000,00	9/11/2018

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

MINIMA CUANTIA VLL-CDTI-044-2018	Contratación Minima Cuantía	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA)	CONTRATAR POR PRESTACIÓN DE SERVICIOS EL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE LA SEDE SENA PONDAJE, RECURSOS ASIGNADOS POR RESOLUCIÓN 04151.	$2.840.921,00	29/10/2018

c) PRESUPUESTO DEL PROCESO.

En consecuencia, el presupuesto estimado para contratar el servicio de lavado de tanques y fumigación para el control de plagas, roedores, desinfección del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., y de la Secretaría de Movilidad del Municipio de Santiago de Cali de acuerdo con las especificaciones técnicas., se determina en: **SEIS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS PESOS ($6.556.900) M/Cte.,** incluido IVA, impuestos, tasas y contribuciones nacionales, departamentales y municipales que se causen para la suscripción, legalización y ejecución del contrato.

Este presupuesto se encuentra distribuido de la siguiente manera: **TRES MILLONES SETECIENTOS MIL NOVECIENTOS PESOS ($3.700.900) M/cte.** para atender el requerimiento del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda. y **DOS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL PESOS ($2.856.000) M/cte.** para atender el requerimiento de la Secretaría de Movilidad.

V. ANÁLISIS DE INDICADORES FINANCIEROS DE LOS PROVEEDORES

Tratándose de un proceso de contratación bajo la modalidad de Mínima Cuantía, no se requiere estudiar la estructura financiera de los proveedores de los servicios ni del sector.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL ANÁLISIS DEL SECTOR

Atendiendo la naturaleza del objeto a contratar, esto es, servicio de lavado de tanques y fumigación para el control de plagas, roedores, desinfección del Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., y de la Secretaría de Movilidad del Municipio de Santiago de Cali de acuerdo con las especificaciones técnicas, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 8.2.2.5 del Manual de Contratación del CDAV, la modalidad de selección es la referente a la selección de MÍNIMA CUANTÍA.

En consideración de lo expuesto anteriormente, con la finalidad de garantizar la satisfacción de la necesidad evidenciada por el Centro de Diagnóstico Automotor del Valle Ltda., se considera conveniente adelantar un proceso de Selección por Mínima Cuantía, donde la selección del futuro contratista será definida por el cumplimiento de requisitos habilitantes, las características técnicas, la calidad del servicio y el valor ofertado, con el fin de contar con la adquisición requerida.

EQUIPO ESTRUCTURADOR DEL ESTUDIO

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total

"No se trata de gastar menos, se trata de gastar bien", Colombia Compra Eficiente

CARLOS TULIO BRAVO RUIZ
Administrador de Empresas Contratista

Documento confidencial del sistema integrado de gestión del CDAV Ltda.
Prohibida su reproducción parcial o total