De conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se requiere de la elaboración de los documentos y estudios previos y del sector, que sirvan de soporte para la elaboración del proyecto de pliego de condiciones o del contrato.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Unidad Administrativa Especial Aeronáutica Civil, a través de la Dirección Regional Centro Sur, pretende establecer e impulsar proyectos que mantengan las condiciones óptimas para el funcionamiento de la infraestructura de la entidad, en especial de los aeropuertos y estaciones aeronáuticas para garantizar el normal desarrollo de la actividad aeroportuaria en condiciones que prevengan las afectaciones a la salud pública.

Las condiciones ambientales de los Aeropuertos, debido a la presencia de zonas boscosas, distancia de centros urbanos poblados, variedad de climas, diferencias en los flujos de personas, entre otros factores, favorecen la aparición de diferentes tipos de plagas tanto rastreros como voladores (Zancudos, Moscas, Hormigas, Cucarachas, Murciélagos, ratones, ratas, etc.), que se han convertido en focos de infestación y contaminación, por el no control en su reproducción ocasionando picaduras, alergias, dengue, entre otras enfermedades. Por tal razón, con el presente proyecto se pretende preservar, mantener y mejorar la salud individual y colectiva de la población que visita y reside en los aeropuertos, a través de la aplicación de técnicas de manejo y control integral de vectores de enfermedades tropicales, con el cual se identifica, controla y disminuye todo factor perturbador que se presente en las actividades laborales que le permitan a los funcionarios elevar los niveles de calidad de vida laboral, lo mismo a todos los usuarios y visitantes de los terminales aéreos.

En cumplimiento de la normatividad legal vigente, Ley 9 de 1979, Decreto 2257 de 1986, Resolución 1095 de 1999 Decreto 1072 de 2015, Decreto 1079 de 2015, entre otras normas; y con el objeto de garantizar las condiciones óptimas de operación de la infraestructura aeroportuaria, la Dirección Regional Centro Sur que cuenta con infraestructura adscrita de alrededor de 20 estaciones aeronáuticas y 13 aeropuertos; se realizará el servicio de realizar los programas de manejo y control integral de plagas, vectores y roedores en los aeropuertos y estaciones adscritos a la regional centro sur en los aeropuertos y estaciones definidos en el Formato 8 Especificaciones Técnicas. Así como se expresó en el párrafo previo y como se describe en el Formato 8 Especificaciones Técnicas, la entidad posee la necesidad de contratar los servicios de actualización de diagnóstico y programas de control integrado de plagas, fumigación, control de plagas, entre otras labores asociadas para así garantizar su adecuado funcionamiento.

Es importante mencionar que para el presente proceso de contratación se modificaron las especificaciones técnicas en comparación con los procesos adelantados por esta dependencia en años pasados en referencia a la variación de la unidad de fumigación (UND) por metro cuadrado de

fumigación (m^2); lo anterior, debido a que gracias a los procesos adelantados previamente se ofrece una mayor precisión acerca de la unidad de medida ofreciendo mayor certeza de la contratación, optimización de los recursos públicos de la entidad y una mayor claridad frente a las necesidades de intervención para los interesados y oferentes.

2. OBJETO PARA CONTRATAR Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El objeto que la entidad requiere contratar consiste en “23100C REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR".

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Todos los requisitos y criterios técnicos necesarios para el desarrollo y ejecución del presente proceso de contratación de la entidad se encuentran consignados en el Formato 8 Especificaciones Técnicas, archivo disponible en la plataforma SECOP II del presente proceso de contratación.

Para el desarrollo del presente proceso de contratación, en especial, de sus especificaciones técnicas, se tuvieron en cuenta las lecciones aprendidas de procesos previos adelantados por la entidad con objeto similar, de tal manera que se implementaron prácticas como la toma de información en campo para asegurar la fiabilidad de la información, contacto virtual, telefónico, escrito y presencial con los administradores y equipo técnico encargado de los diferentes aeropuerto y estaciones adscritos a la Dirección Regional Centro sur

2.2 GARANTÍA LEGAL: (ARTÍCULOS 932 Y 933 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, LEY 1480 DE 2011 Y DECRETO 735 DE 2013)

No Aplica.

2.3 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Las siguientes son obligaciones específicas que deberá cumplir el contratista:

Además de las obligaciones y condiciones derivadas de la esencia y naturaleza del presente contrato, la ley, las señaladas en el pliego de condiciones, anexos, adendas y demás documentos del proceso de selección, la propuesta del **CONTRATISTA,** las establecidas en los Manuales y Procedimientos de la Aerocivil, vigentes durante la ejecución del contrato, el contratista estará obligado:

1. Observar el cumplimiento de los fines del Estado, la continua y eficiente prestación del servicio, la efectividad de los derechos e intereses de LA AEROCIVIL, de conformidad con lo establecido en el artículo 3 de la Ley 80 de 1993, así como la observancia de los principios de transparencia, eficacia, lealtad y buena fe.
2. Al cumplimiento del contrato de acuerdo con lo estipulado en el Pliego de Condiciones, en sus Adendas, Anexos Técnicos: 1. Estudios Previos, 2. Especificaciones Técnicas, 3. Matriz de Riesgos, Formatos Técnicos del Proceso, la propuesta general, la Resolución de Adjudicación y a lo previsto en el presente contrato y demás documentos que hagan parte integral del mismo.
3. Monitorear y gestionar los riesgos a su cargo, conforme a la distribución de los mismos contenidas en el Formato 9 – Matriz de Riesgos.
4. Prestar los servicios pactados para el cumplimiento del contrato, con personal técnico especializado, el cual deberá estar bajo su permanente subordinación o dependencia.
5. Desarrollar las actividades del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas descritas en el Anexo Técnico, en el lugar y plazos establecidos en el presente contrato.
6. Dar a conocer a LA AEROCIVIL cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del contrato o sobre sus obligaciones.
7. Cumplir con el plan de garantías ofertadas.
8. Responder ante AEROCIVIL por las fallas que le sean atribuibles respecto del objeto del presente contrato y los demás documentos vinculantes del proceso.
9. Constituir y mantener vigentes las garantías, en los plazos y montos establecidos en el presente Contrato.
10. Coordinar con el Interventor/Supervisor, la gestión y respuesta a requerimientos recibidos de autoridades administrativas u órganos o instancias de control. Una vez el Contratista reciba el requerimiento deberá remitirlo de inmediato a la Aerocivil y a la supervisión/Interventoría con el fin de que la entidad responda directamente al peticionario con oportunidad, veracidad y dentro de los marcos legales vigentes.
11. Abstenerse de suministrar, entregar y/o publicar, sin la autorización previa de la Aerocivil, información que NO sea considerada pública, tales como la relativa a documentos que se encuentren en construcción que contengan información preliminar y no definitiva.
12. Rechazar peticiones y no acceder a amenazas de quienes actúen por fuera de la ley y dar aviso de tales circunstancias a la Aerocivil y a las autoridades competentes.
13. Asumir, por su cuenta y riesgo, todos los costos directos, indirectos, el pago de salarios, honorarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal, que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y todos los gastos necesarios para la ejecución del presente contrato.
14. Tener disponible y vincular para la ejecución del presente contrato el equipo, los elementos, herramientas y el personal requerido para su cumplimiento, de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones, adendas, anexos, apéndices y demás documentos que integran el presente contrato.
15. Atender las instrucciones del supervisor/interventor de acuerdo con lo establecido en el presente

Contrato y suministrar toda la información sobre la ejecución, en las condiciones y términos establecidos en el mismo.

16. Implementar y dar cumplimiento a las directrices del Decreto 1443 de 2014 “Por el cual se dictan disposiciones para la implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)” y demás normas vigentes de higiene y salud y seguridad en el trabajo. Será responsabilidad del consultor tanto la vinculación del personal como cualquier contingencia que con referencia a dicho personal se pueda presentar durante la ejecución del contrato.
17. Adoptar todas las medidas de seguridad industrial que prevengan la ocurrencia de accidentes durante la ejecución del objeto contractual. El Contratista deberá dotar a sus empleados de los elementos de seguridad industrial y de protección personal necesarios para la ejecución de las labores propias del contrato.
18. Obtener las aprobaciones por parte del interventor/supervisor o quien haga sus veces, dentro del plazo de ejecución del contrato.
19. Suscribir – conjuntamente con la Aerocivil – las actas y los demás documentos necesarios para la ejecución y liquidación del presente contrato.
20. Presentar a la Aerocivil todos los controles, informes, formatos, actas y demás documentos debidamente diligenciados en los términos exigidos en este contrato, documentos del proceso, Manuales y Procedimientos vigentes durante la ejecución del presente contrato.
21. Pagar las multas establecidas en el presente contrato cuando se presenten las circunstancias establecidas en la cláusula correspondiente, previo cumplimiento del procedimiento fijado en la ley.
22. Pagar la cláusula penal pecuniaria pactada en el presente contrato, cuando ésta se cause de conformidad con lo previsto en el mismo, en aplicación de la normatividad vigente.
23. Las demás que se encuentran contenidas en las Especificaciones Técnicas y/o Estudios Previos del proceso.
24. A las demás obligaciones, propias e inherentes a la naturaleza del contrato.

2.4 ASPECTOS PARTICULARES PARA ADELANTAR LOS CONCURSOS DE MÉRITOS

No Aplica.

2.5 ASPECTOS PARTICULARES PARA CONTRATOS DE COMPRAVENTA O SUMINISTRO

No Aplica.

2.6 ASPECTOS PARTICULARES PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA

De acuerdo con lo definido en la Ley 80 de 1993, el presente proceso de contratación no es un contrato de Obra Pública debido a que “Son contratos de obra los que celebren las entidades estatales para la construcción, mantenimiento, instalación y, en general, para la realización de cualquier otro trabajo material sobre bienes inmuebles, cualquiera que sea la modalidad de ejecución y pago.”, en consecuencia, para el presente objeto de contratación NO APLICA el presente numeral.

Prefactibilidad/Factibilidad/Diseños a detalle:

- Fase I ☐
- Fase II ☐
- Fase III ☐
- NA ■

Impacto social

Población beneficiaria	Usuarios, contratistas, funcionarios y demás personal asociado a la actividad de aeropuertos y estaciones de la Dirección Regional Centro Sur.
Contexto económico y político	Por favor verificar apartado del numeral 9 y 11. Estudio del Mercado y Análisis del Sector.
Autoridades que podrían acompañar la ejecución del contrato	Secretarías de Salud Seccionales de la jurisdicción que corresponda, Ministerio de Transporte, Secretarías Ambientales seccionales de la jurisdicción que corresponda y Corporaciones Autónomas Regionales de la jurisdicción que corresponda.
Acceso	El servicio por contratar se realiza en diversas locaciones de la Dirección Regional Centro Sur. Por favor verificar Formato 8 Especificaciones Técnicas.
Tipo de gestión social que requiere para garantizar la eficacia del contrato. Revise si ya se encuentra contratada.	No requiere.

Impacto ambiental

Afectaciones Ambientales		
Permisos, autorizaciones o licencias que debe tramitar	Licencias, permisos o autorizaciones	Autorización de la secretaría de Salud seccional a la que corresponda dicha jurisdicción. Autorización por parte del Ministerio de transporte para sustancias peligrosas. Licencia ambiental para disposición de residuos peligrosos (gestor)
	Estado de su trámite	No requiere
	Plazos para tramitarlas	No requiere
	Valor	No requiere
Autoridades que vigilan y controlan la licencia, permiso o autorización	Secretarías de Salud Seccionales. Corporaciones Autónomas Regionales. Ministerio de Transporte.	

Gestión Predial

No requiere.

Gestión de licencias, aprobaciones, permisos o autorizaciones

TIPO DE PERMISO / AUTORIZACIÓN / PERMISO	INSTANCIA ANTE LA QUE SE TRÁMITE	TIEMPO ESTIMADO DE CONSECUCIÓN	NORMATIVIDAD QUE RIGE EL TRÁMITE
Autorización o visto bueno de la secretaría seccional de salud correspondiente.	Secretarías de Salud Seccionales	Previo al inicio de actividades	Ley 09 de 1979; Artículo 143.

Aval Ley 842 de 2003

Marque con una (X) el (los) profesional (es) que pueden avalar la propuesta:

- NA ■
- Ingeniero Civil ☐

3. CONTRATACIÓN REGISTRADA EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES DE LA VIGENCIA

SI __X___

NO _____

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución del objeto contractual será de OCHO (8) MESES a partir de la suscripción del acta de inicio y cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización, sin exceder el 15 de diciembre del año 2022.

5. SITIO DE ENTREGA O EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL

La ejecución del servicio será realizada en diversas estaciones y aeropuertos de la Dirección Regional Centro Sur. Los informes deberás llegar en físico al Centro Nacional de Aeronavegación en la ciudad de Bogotá D.C en dirección Av. el Dorado # 112 – 09. Para verificar los sitios de ejecución del servicio verificar el Formato 8 Especificaciones Técnicas. En la siguiente tabla se relacionan las locaciones a intervenir:

BOGOTÁ D.C.	
CENTRO NACIONAL DE AERONAVEGACIÓN (CNA) – BOGOTÁ	04 41 46.151 N 074 8 20.874 W
AEROPUERTO FLAMINIO SUÁREZ CAMACHO – GUAYMARAL, BOGOTÁ	04 48 53.277 N 074 3 54.04 W
CENTRO DE GESTIÓN AERONÁUTICA DE COLOMBIA (CGAC)	04 42 22.00 N 074 09 08.44 W (AEROPUERTO EL DORADO)
SUBESTACIÓN 34-5	04 42 22.00 N 074 09 08.44 W (AEROPUERTO EL DORADO)

BASE SERVICIO AÉREO DE RESCATE (SAR)	04 42 24.57 N 074 09 05.21 W (AEROPUERTO EL DORADO)
HANGAR DE LA AERONÁUTICA CIVIL	04 42 22.00 N 074 09 08.44 W (AEROPUERTO EL DORADO)
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	
ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TABLAZO - SUBACHOQUE, CUNDINAMARCA	05 00 41.6 N 074 12 17.6 W
ESTACIÓN AERONÁUTICA ZIPAQUIRÁ - ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA	05 01 05 N 073 59 12 W
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	
AEROPUERTO JUAN JOSÉ RONDÓN - PAIPA, BOYACÁ	05 45 41.823 N 073 6 33.448 W
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	
AEROPUERTO PERALES – IBAGUÉ	04 25 28.821 N 075 8 21.473 W
AEROPUERTO JOSE CELESTINO MUTIS – MARIQUITA	05 12 24.297 N 074 53 7.254 W
AEROPUERTO SANTIAGO VILA - FLANDES, TOLIMA	04 16 36.328 N 074 47 54.227 W
ESTACIÓN AERONÁUTICA LOMAS - MARIQUITA, TOLIMA	05 12 26 N 074 55 27 W
ESTACIÓN AERONÁUTICA PICALEÑA - PICALEÑA, TOLIMA	04 23 51.50 N 075 06 21.56 W
DEPARTAMENTO DEL HUILA	
AEROPUERTO BENITO SALAS VARGAS – NEIVA	02 56 49.786 N 075 17 34.364 W
AEROPUERTO CONTADOR – PITALITO	01 85 70 92 N 076 09 03 74 W
ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TOTUMO – NEIVA, HUILA	03 03 42.61 N 075 15 21.04 W
DEPARTAMENTO DEL AMAZONAS	
ESTACIÓN AERONÁUTICA LETICIA - LETICIA, AMAZONAS	04 11 42 S 069 56 26 W
AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO – LETICIA	04 11 42 S 069 56 26 W
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ	
AEROPUERTO GUSTAVO ARTUNDUAGA PAREDES – FLORENCIA	01 35 21.042 N 075 33 38.743 W
AEROPUERTO EDUARDO FALLA SOLANO - SAN VICENTE DEL CAGUÁN	02 9 5.284 N 074 45 58.735 W

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	
AEROPUERTO TRES DE MAYO - PUERTO ASIS	00 30 6.814 N 076 30 7.575 W
AEROPUERTO CANANGUCHAL – VILLAGARZÓN	0°58'44"N 76°36'20"O

6. VISITA

6.1 **VISITA DE LOS INTERESADOS EN EL CORRESPONDIENTE PROCESO DE SELECCIÓN AL LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**.

SI _____ NO ___X___

Responsable de su coordinación y ejecución	Objetivo	Dinámica de la Visita
NA	NA	NA

NOTA En medio de la contingencia nacional por COVID 19, la Entidad precisa que la visita a sitios referenciada no es de carácter obligatorio; que, para tal fin, el Formato 8 Especificaciones Técnicas del presente proceso contienen registro fotográfico para brindar un acercamiento a las necesidades y condiciones del área en la que se ejecutara el servicio.

6.2 EN EL MARCO DE LA VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS, ESTABLEZCA SI ES NECESARIO LA REALIZACIÓN DE VISITA DE LA AEROCIVIL PARA VERIFICACIÓN DE INFORMACIÓN A LAS INSTALACIONES O SEDES DEL PROPONENTE O CUALQUIER OTRO ASPECTO DE LAS OFERTAS.

SI _____ NO ___X___

7. MODALIDAD DE SELECCIÓN

MODALIDAD DE SELECCIÓN	Marcar con una X
Licitación Pública	
Licitación pública	
Presentación de oferta de manera dinámica mediante subasta inversa	
Selección Abreviada	
Subasta inversa presencial	
Subasta inversa electrónica	

MODALIDAD DE SELECCIÓN	Marcar con una X
De menor cuantía	**X**
Concurso de Méritos	
Concurso de méritos abierto	
Concurso de méritos con precalificación	

7.1 TIPO DE CONTRATO A SUSCRIBIR

- Prestación de servicios operativos ■
- Consultoría ☐
  - Interventoría ☐
  - Supervisión ☐
  - Estudios y/o diseños ☐
- Obra pública ☐
- Compraventa ☐
- Suministro ☐
- Seguros ☐
- Otro: _____ ☐

8. CODIFICACIÓN DEL BIEN O SERVICIO DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS

El bien o servicio debe identificarse en el tercer nivel del Clasificador de Bienes y Servicios, como se indica a continuación:

Segmento	Familia	Clase	Producto	Clasificación UNSPSC	Descripción
41	10	66	00	41106600	Vectores
10	19	17	00	10191700	Dispositivos para control de plagas
10	19	15	00	10191500	Pesticidas o repelentes de plagas

Segmento	Familia	Clase	Producto	Clasificación UNSPSC	Descripción
72	10	21	00	72102100	Control de plagas

9. ESTUDIO DEL SECTOR

El estudio de mercado y análisis del sector para el desarrollo y ejecución del presente proceso de contratación de la entidad se encuentran consignado a continuación:

9.1 ASPECTOS GENERALES

- **Identificación del sector de la economía en el que se ubica el bien, obra o servicio:**

De acuerdo con el análisis económico realizado por el columnista del Diario La República Sergio Clavijo, Analista Económico de la Universidad de los Andes el 2021 representó un año de altas y bajas para la economía mundial y local. Se evidenciaron alzas en el PIB de grandes potencias económicas como Estados Unidos, elevando los precios de los commodities mineros y energéticos, sin embargo, los problemas de oferta de las cadenas productivas y la carencia de insumos generaron elevadas inflaciones a nivel mundial, aunado a los efectos negativos que dejó la variante Delta del virus del Covid ha generado reevaluaciones sobre las proyecciones de crecimiento económico a nivel local y mundial.

Los pronósticos para el año 2022 son más bien conservadores según el profesor Sergio Clavijo, atendiendo que existen tres factores de gran preocupación para la recuperación económica del país; la alta dependencia de los commodities energéticos y mineros (casi el 50% de la canasta nacional), el alto nivel de la tasa de desempleo nacional (cercana al 14% y sostenida) y la final en referencia a la deficiente capacidad de las políticas fiscales del país, ya que los paquetes tributarios propuestos no reflejan un recaudo siquiera equivalente al 1% del PIB nacional.

Por otro lado, encontramos que actualmente la cuenta externa del país ha presentado déficits del 4.5% del PIB nacional, cuando los pronósticos la ubicaban muy por debajo de este nivel, al punto de contar con un endeudamiento público-privado del 62% del PIB. Por otra parte, la devaluación peso-dólar acumula un 90% entre el 2015-2021 teniendo el peor desempeño global en este quinquenio.

A pesar de lo anterior, hay organizaciones como la OCDE que sitúan a Colombia dentro de un pronóstico positivo con una expansión del PIB del 5.5%.

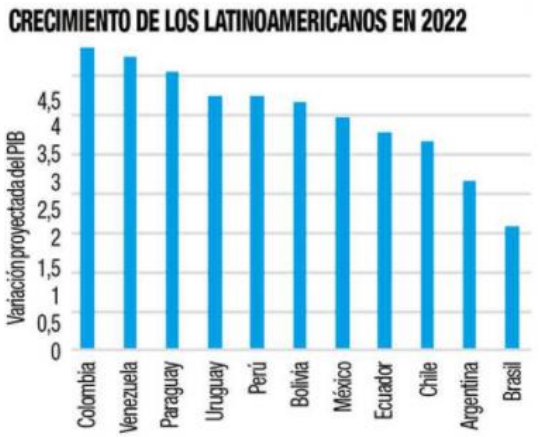


Figura 1 Proyecciones del PIB 2022. Fuente: OCDE, 2021

Existen también preocupaciones frente a la elevada inflación, situación que podría frenar el gasto en Colombia. Según el Banco de la República, a diciembre la inflación cerró al 5,62% lo que refleja un repunte de este indicador frente al primer trimestre del mismo año con una variación del 4,11%, tal y como se presenta en la siguiente figura:

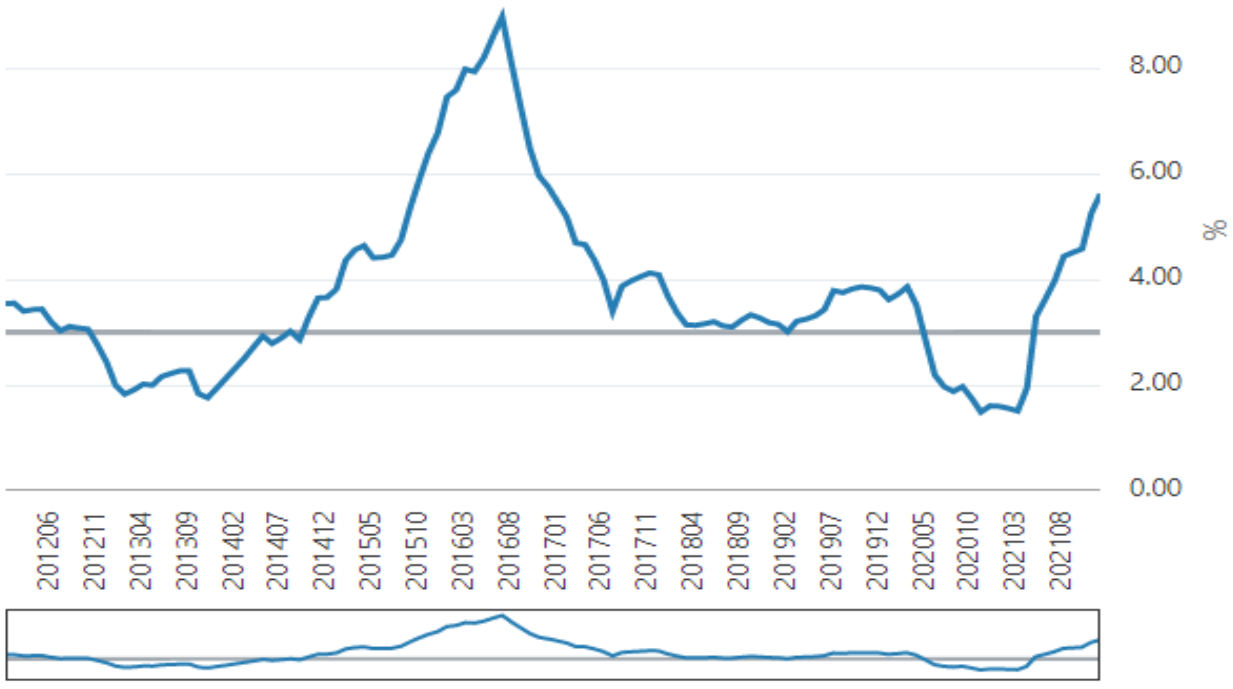


Figura 2 Inflación últimos 10 años Fuente: Banco de la República de Colombia, 2022

Para el presente proceso de contratación que se está adelantando, se busca contratar la prestación de servicios de realizar los programas de manejo y control integral de plagas, vectores y roedores en los aeropuertos y estaciones adscritos a la regional centro sur; servicio que se encuentra ubicado en el sector de Servicios.

De acuerdo con el conteo de Unidades Económicas del año 2021 realizado entre enero y julio de este año de las 2.548.896 unidades económicas identificadas en el país el sector servicios se ubica en el segundo lugar con una participación total de 40.1% (914.283 unidades económicas) siendo Bogotá, Antioquia, Valle, Santander y Cundinamarca, las regiones con mayor proporción de unidades económicas.

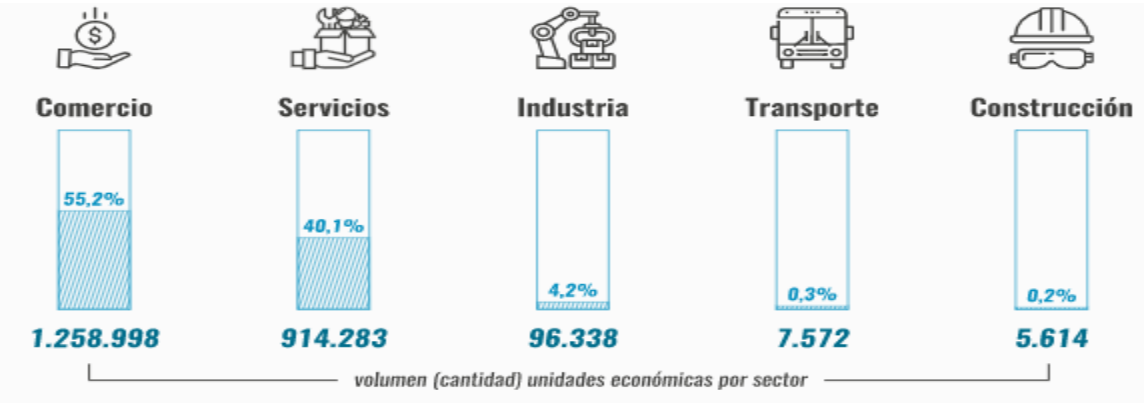


Figura 3 Unidades Económicas por sector de la economía. Fuente: DANE, 2021

Para el tercer trimestre el año 2021, el PIB del país creció un 13.2%.

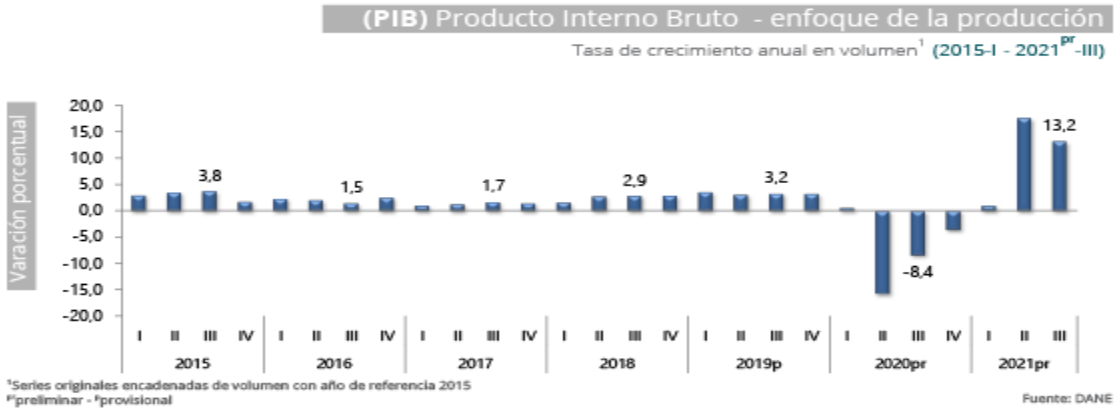


Figura 4 PIB Colombi Trimestre III 2021. Fuente: DANE, 2022

Por otra parte, la tasa de crecimiento del sector servicios en el PIB nacional del tercer trimestre del año 2021 fue de 32%, sin embargo, a pesar de esta ser posita, sufrió una contracción en comparación con el segundo trimestre del mismo año, tal y como se presenta en la siguiente figura:

Tabla 1 Tasa de crecimiento PIB Trimestre III. Fuente: DANE, 2022

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr - III / 2020pr - III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	1,3	2,3	-1,1
Explotación de minas y canteras	4,1	-2,2	-0,2
Industrias manufactureras	18,8	18,4	13,2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2]	7,4	5,0	3,7
Construcción	0,8	2,7	-1,6
Comercio al por mayor y al por menor[3]	33,8	21,8	15,6
Información y comunicaciones	13,2	8,7	3,6
Actividades financieras y de seguros	2,1	3,4	0,8
Actividades inmobiliarias	2,0	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas[4]	12,4	9,4	5,3
Administración pública, defensa, educación y salud[5]	8,0	7,0	1,9
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6]	32,0	34,6	-3,7
Valor agregado bruto	**12,8**	**10,0**	**6,0**
Total impuestos menos subvenciones sobre los productos	17,0	13,5	3,0
Producto Interno Bruto	**13,2**	**10,3**	**5,7**

- **Identificación de los subsectores en los que se ubica el bien, obra o servicio**

El servicio que se busca contratar se ubica dentro del subsector *"Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios".* De acuerdo con el boletín técnico del DANE, del tercer trimestre del año 2021 la tasa de crecimiento del subsector representó un 34.3%, sin

embargo, sufrió un decrecimiento del 2.6%. A continuación, se presentan las cifras relacionadas previamente.

Tabla 2 tasa de crecimiento subsectores servicios. Fuente: DANE, 2022

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)		
	Serie original		Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Año corrido	Trimestral
	2021pr- III / 2020pr-III	2021pr / 2020pr	2021pr - III / 2021pr - II
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios	34,3	40,5	-2,6
Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores[3]	22,4	13,5	1,4
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades[1]	**32,0**	**34,6**	**-3,7**

De acuerdo con el DANE, la participación del sector servicios a nivel municipal y departamental representada en porcentaje es el siguiente:

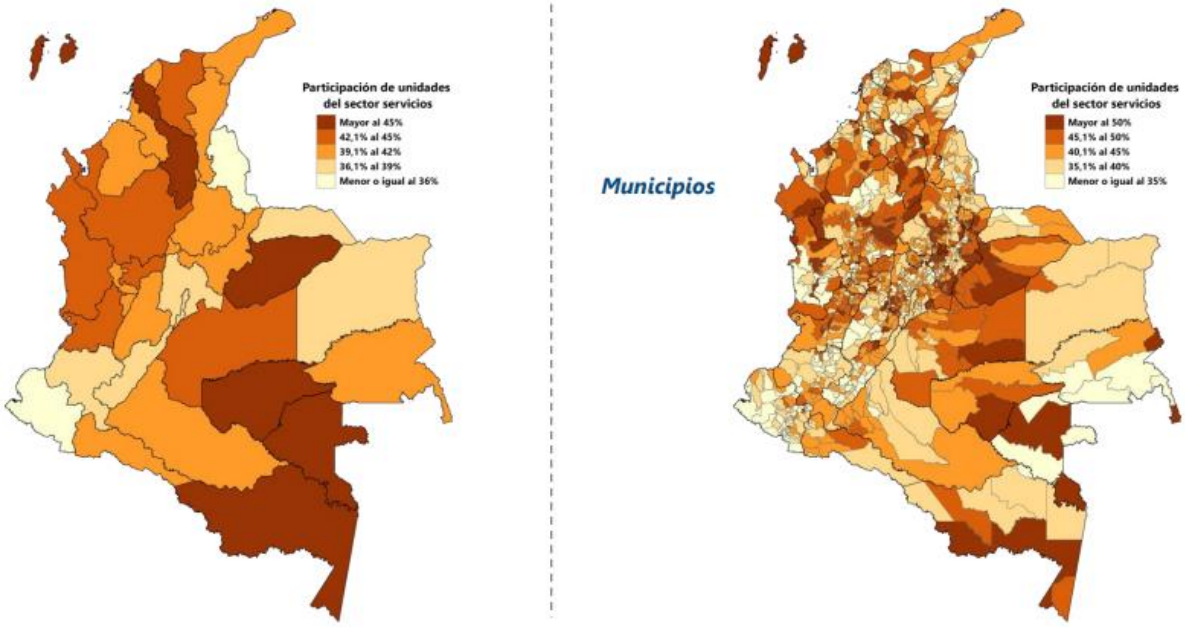


Figura 5 Porcentaje de participación del sector servicios en la economía. Fuente: Conteo unidades económicas 2021 DANE, 2022

- **Identificación de la cadena de producción del bien, obra o servicio.**

El manejo integrado de plagas es un enfoque de control de plagas, que busca aplicar diversas maneras y medidas de control de plagas actuando de manera conjunta, con el fin de garantizar eficiencia en el control de plagas. El control integral de plagas ha tomado mucha influencia y fuerza, en las últimas décadas, teniendo presente los retos de salud pública y seguridad alimentaria que ha enfrentado la humanidad en los últimos tiempos, aunado a la ampliación de la frontera agrícola y la reducción en los niveles de producción de la tierra. (Rivera, 2017)

Para la realización el Manejo Integral de Plagas o Control Integral de Plagas conlleva los siguientes pasos:



Figura 6 Pasos para implementar el MIP. Fuente: (Rivera, 2017)

De acuerdo con lo anterior, el servicio de manejo integral de plagas debe proveerse por organizaciones que tengan capacidad técnica y necesaria cuyo Know-How permita aplicar todas las técnicas necesarias para cubrir

- **Verificación de si existe o no mercado nacional. Revise si existen proveedores o distribuidores exclusivos o autorizados por el fabricante, partner o demás categorías que puedan limitar el número de oferentes y que exijan que se acredite avales u otros documentos.**

De acuerdo con la validación de las 9.000 empresas más grandes por ingresos en el año 2020 se encontraron las siguientes organizaciones:

Tabla 3 Empresas que prestan servicios a contratar en el sector Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá

NIT	RAZON SOCIAL	SUPERVISOR	REGIÓN	DEPARTAMENTO
830056418	EULEN COLOMBIA SA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
800066388	ASEO Y SOSTENIMIENTO Y COMPAÑIA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	ANTIOQUIA
800116299	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ANTIOQUIA S.A.S	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	ANTIOQUIA
860061480	NACIONAL DE ASEO S A	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.

NIT	RAZON SOCIAL	SUPERVISOR	REGIÓN	DEPARTAMENTO
860067479	SERVIASEO S.A.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
860062444	JM MARTINEZ SA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
900330248	SERVICIOS INTEGRADOS NP S.A.S	SUPERSOCIEDADES	Costa Atlántica	ATLANTICO
811010401	EL PUNTO DEL ASEO S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	ANTIOQUIA
816001215	ASSERVI S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Eje cafetero	RISARALDA
800152751	ASEO SERVICIOS SAS	SUPERSOCIEDADES	Centro - Oriente	SANTANDER
800068462	ASEOS LA PERFECCION SAS	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
890400305	SERVIMAX SERVICIOS GENERALES S.A.S	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
900057931	RENTOKIL INITIAL COLOMBIA S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
900428846	SMART BUSSINES SAS	SUPERSOCIEDADES	Otros	HUILA
800053529	SERVICIOS INSTITUCIONALES DE COLOMBIA - SINCO LTDA	SUPERSOCIEDADES	Centro - Oriente	SANTANDER

Por otra parte, cada página de las secretarías de salud territoriales se encuentran las empresas habilitadas para la prestación de este tipo de servicios, por ejemplo, a continuación, se relaciona el link en el cual se identifican las empresas habilitadas para la prestación de estos servicios en Bogotá:

- http://saludambiental.saludcapital.gov.co/quimicos_conceptos

- **Revise e identifique la existencia de agremiaciones o federaciones y su incidencia en el desarrollo del sector o subsector.**

Una vez validados los diversos directorios de agremiaciones, asociaciones y grupos de interés de múltiples entidades públicas se confirma que no se identificaron gremios de la actividad a contratar.

9.2 ESTUDIO DE LA OFERTA

- **Identificación de la cadena de producción del bien, obra o servicio.**

El manejo integrado de plagas es un enfoque de control de plagas, que busca aplicar diversas maneras y medidas de control de plagas actuando de manera conjunta, con el fin de garantizar eficiencia en el control de plagas. El control integral de plagas ha tomado mucha influencia y fuerza, en las últimas décadas, teniendo presente los retos de salud pública y seguridad alimentaria que ha enfrentado la humanidad en los últimos tiempos, aunado a la ampliación de la frontera agrícola y la reducción en los niveles de producción de la tierra. (Rivera, 2017)

Para la realización el Manejo Integral de Plagas o Control Integral de Plagas conlleva los siguientes pasos:



Figura 7 Pasos para implementar el MIP. Fuente: (Rivera, 2017)

De acuerdo con lo anterior, el servicio de manejo integral de plagas debe proveerse por organizaciones que tengan capacidad técnica y necesaria cuyo Know-How permita aplicar todas las técnicas necesarias para cubrir la necesidad de control de las diversas locaciones de la entidad.

De acuerdo con lo anterior es necesario considerar que existe una normatividad legal que soporta este tipo de actividades, sobre todo por el tipo de técnicas que se maneja que implica el uso de productos químicos de alta regulación; por tal motivo, acá se citará la normatividad asociada a las actividades objeto a contratar:

- **El decreto 1843 de 1.991,** originario del Ministerio de Salud Pública, reglamenta el control y vigilancia epidemiológica en el uso y manejo de plaguicidas, con el objeto de evitar que afecten la salud de la comunidad, la sanidad animal y vegetal o causen deterioro en el ambiente. Igualmente, se establecen controles para las diferentes actividades relacionadas con los plaguicidas y se precisa el concepto toxicológico como una condición previa de los requisitos para la licencia de venta establecida por el ICA
- **Resolución No. 992 de marzo de 1.992.** En desarrollo de los decretos 843 de 1.969 y 1843 de 1.991, el ICA dicta disposiciones sobre el régimen de la industria y comercio de los plaguicidas de uso agrícola.
- **Resolución 10834 del 25 de noviembre de 1.992** expedida por el Ministerio de Salud, por la cual se reglamenta parcialmente el capítulo III del decreto 1843 de 1.991. Con esta resolución se logran ampliar las categorías y los criterios para la clasificación toxicológica de los plaguicidas, pasando de tres a cuatro categorías
- Ley 99 de 1.993 y su decreto reglamentario 1753 sobre las Licencias Ambientales. La Ley 99 en su Título II, Artículo 5, numerales 2, 11, 25 y 26 entre otros, correspondientes a las funciones del Ministerio señala que esta entidad regulará las actividades y las sustancias contaminantes en el territorio nacional.

- **Decreto 1753 de agosto 3 de 1.994.** Al Ministerio del Medio Ambiente le corresponde otorgar la licencia ambiental para la producción e importación de pesticidas y para la construcción de aeropuertos internacionales, lo cual según fallo del "Consejo de Estado", por un recurso interpuesto por la Aeronáutica Civil, se hace extensivo también a la ampliación de los mismos. Igualmente determina que la CAR, sea la que otorgue la licencia ambiental para la construcción, ampliación, modificación, adecuación y operación de aeropuertos nacionales públicos y privados, y de terminales aéreos de fumigación. Además, son competentes en su respectiva jurisdicción de otorgar licencia para el transporte y almacenamiento de sustancias, desechos y residuos peligrosos u otros materiales que puedan ocasionar daño al medio ambiente.
- **Decreto 1840 de agosto 3 de 1.994**, por el cual se reglamenta el artículo 65 de la ley 101 de diciembre 23 de 1.993 (Ley Agraria) y le asigna las funciones al ICA, entre ellas, que esté "actuando en permanente armonía con la protección y preservación de los recursos naturales".
- **Resolución No. 30 de 1.995** del ICA Por la cual se adopta el Manual Técnico de Procedimientos para acreditación y muestreo de Insumos Agrícolas, cuyos procedimientos serán de obligatoria observancia.
- **Resolución 3079 del 19 de noviembre de 1.995,** del ICA, con la cual se dictan disposiciones sobre la industria, comercio y aplicación de bioinsumos y productos afines, de abonos o fertilizantes, enmiendas, acondicionadores del suelo y productos afines: plaguicidas químicos, reguladores fisiológicos, coadyuvantes de uso agrícola y productos afines.
- **Resolución 1068 del 24 de abril de 1.996**, del ICA, la cual adopta el manual técnico en aplicación de insumos agrícolas (conforme con el artículo 27 de la Resolución 3079 del ICA del 19 de octubre de 1.995). Con esta resolución se asignan responsabilidades a los agricultores, propietarios de bodegas de vegetales almacenados y profesionales que recomienden o prescriban plaguicidas de uso agrícola, entre otros aspectos.
- **Decreto número 475 del 10 marzo de 1.998**, por el cual se expiden normas técnicas de calidad del agua potable. En este decreto se determinan las Concentraciones máximas admisibles para los Plaguicidas en el agua potable.

Además de la normatividad citada previamente, estos servicios únicamente los pueden ofrecer aquellas entidades que cuenten con el concepto sanitario otorgado por la autoridad sanitaria de la jurisdicción correspondiente.

- **Verificación de si existe o no mercado nacional. Revise si existen proveedores o distribuidores exclusivos o autorizados por el fabricante, partner o demás categorías que puedan limitar el número de oferentes y que exijan que se acredite avales u otros documentos.**

De la revisión realizada a las bases de datos de la Cámara de Comercio de Bogotá, de la lista de las 9000 empresas más grandes del país por ingresos, se filtraron aquellas cuyos servicios se encuentren estrechamente relacionados con el objeto contractual del presente proceso de contratación, obteniendo como resultado las siguiente organizaciones:

Tabla 4 Empresas que prestan servicios a contratar en el sector Fuente: Cámara de Comercio de Bogotá

NIT	RAZON SOCIAL	SUPERVISOR	REGIÓN	DEPARTAMENTO
830056418	EULEN COLOMBIA SA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
800066388	ASEO Y SOSTENIMIENTO Y COMPAÑIA S.A.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	ANTIOQUIA
800116299	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE ANTIOQUIA S.A.S	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	ANTIOQUIA
860061480	NACIONAL DE ASEO S A	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
860067479	SERVIASEO S.A.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
860062444	JM MARTINEZ SA	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
900330248	SERVICIOS INTEGRADOS NP S.A.S	SUPERSOCIEDADES	Costa Atlántica	ATLANTICO
811010401	EL PUNTO DEL ASEO S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Antioquia	ANTIOQUIA
816001215	ASSERVI S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Eje cafetero	RISARALDA
800152751	ASEO SERVICIOS SAS	SUPERSOCIEDADES	Centro - Oriente	SANTANDER
800068462	ASEOS LA PERFECCION SAS	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
890400305	SERVIMAX SERVICIOS GENERALES S.A.S	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
900057931	RENTOKIL INITIAL COLOMBIA S.A.S.	SUPERSOCIEDADES	Bogotá - Cundinamarca	BOGOTA D.C.
900428846	SMART BUSSINES SAS	SUPERSOCIEDADES	Otros	HUILA
800053529	SERVICIOS INSTITUCIONALES DE COLOMBIA - SINCO LTDA	SUPERSOCIEDADES	Centro - Oriente	SANTANDER

Por otra parte, cada página de las secretarías de salud territoriales se encuentran las empresas habilitadas para la prestación de este tipo de servicios, por ejemplo, a continuación, se relaciona el link en el cual se identifican las empresas habilitadas para la prestación de estos servicios en Bogotá:

- http://saludambiental.saludcapital.gov.co/quimicos_conceptos

Es importante mencionar que este tipo de servicios se encuentran reglados por diverso tipo de normatividad sanitaria, ambiental y de seguridad ocupacional presente en el país; por tal motivo se consideran servicios especializados ya que se debe contar con ciertas validaciones de diversas autoridades nacionales y locales en la materia; sin embargo, existe multiplicidad de oferta de los servicios requeridos, lo que favorece la oferta del mismo.

9.3 ESTUDIO DE LA DEMANDA

El servicio para contratar, al ser una exigencia definida por ley, así como para el cuidado y la protección de la salud pública es un servicio que se contrata de manera anual, toda vez que el control que ejercen las autoridades en salud pública obliga a las organizaciones a tener soportes de empresas debidamente avaladas que realicen este tipo de actividades.

Generalmente, se contratan bajo la modalidad de mínimas cuantías, como consta a continuación:

Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía
RCNC0801 REALIZAR DIAGNÓSTICO, MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CUNDINAMARCA" (Manifestación de interés (Menor Cuantía))	Presentación de oferta	21/07/2021 6:38 PM *(UTC -5 horas)*	29/07/2021 10:00 AM *(UTC -5 horas)*	150.000.000 COP
SERVICIO DE FUMIGACION CONTRA DIFERENTES VECTORES Y PLAGAS EN LOS AEROPUERTOS DE ARAUCA, TAME Y SARAVENA.	Presentación de oferta	31/03/2021 9:01 AM *(UTC -5 horas)*	7/04/2021 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	14.000.000 COP
RMTC0984 EFECTUAR EL CONTROL DE PLAGAS, ABEJAS, AVISPAS Y QUIROPTEROS EN LAS INSTALACIONES Y AEROPUERTOS ADSCRITOS A LA REGIONAL META	Presentación de oferta	26/03/2021 7:16 PM *(UTC -5 horas)*	31/03/2021 5:30 PM *(UTC -5 horas)*	75.000.000 COP
REALIZAR EL SERVICIO DE FUMIGACION CONTRA DIFERENTES VECTORES Y PLAGAS EN AEROPUERTOS REG NS	Presentación de oferta	23/02/2021 8:01 AM *(UTC -5 horas)*	25/02/2021 5:00 PM *(UTC -5 horas)*	40.000.000 COP
SERVICIO DE FUMIGACION CONTRA DIFERENTES VECTORES Y PLAGAS EN AEROPUERTOS ADSCRITOS A LA REGIONAL N. DE S.	Presentación de oferta	15/06/2020 7:51 PM *(UTC -5 horas)*	18/06/2020 9:00 AM *(UTC -5 horas)*	40.000.000 COP
RCNC1059 REALIZAR PROGRAMA DE CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS, INSECTOS, VOLADORES, RASTREROS Y CONTROL DE ROEDORES (SERVICIOS DE DESINSECTACIÓN, DESINFECCIÓN Y DESRATIZACIÓN).	Presentación de oferta	28/04/2020 10:15 PM *(UTC -5 horas)*	4/05/2020 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	83.600.000 COP

Figura 8 Procesos de la entidad en SECOP II

Al ser servicios que constan de actividades periódicas que usualmente se realizan de manera mensual, la mejor manera de forma de pago para este tipo de actividades es la de pagos mediante actas parciales, de manera que el seguimiento se realice de manera juiciosa y mensual, como consta en las especificaciones técnicas del presente proceso de contratación.

Como mejores prácticas en este tipo de procesos se identificaron:

- Seguimiento al proceso mediante un plan de trabajo detallado y definido.
- Recopilación de documentación de cumplimiento de criterios legales y técnicos, previo al inicio de actividades.

- Uso del diagnóstico e inspección para determinación de acciones de control de plagas.
- Seguimiento mensual al desarrollo de actividades.
- Planeación logística en la gestión de ingresos a sitios de trabajo.
- Certificaciones de personal que recibe actividades en sitio.
- Actualización de los programas de control integral de plagas.

En referencia a las contrataciones realizadas de estos servicios por otras entidades, se ha identificado que las modalidades de contratación no varían, manejándose usualmente la mínima cuantía, lo anterior acorde con la complejidad de los servicios a prestar y el tamaño de la entidad que contrata.

Descripción	Fase actual	Fecha de publicación	Fecha de presentación de ofertas	Cuantía	
PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA LA FUMIGACIÓN, CONTROL DE PLAGAS, NECESARIOS PARA EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LOS CAMPUS DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITSA	Presentación de oferta	24/01/2022 2:10 PM *(UTC -5 horas)*	28/01/2022 10:00 AM *(UTC -5 horas)*		26.009.600 COP
Prestar servicios profesionales en las actividades de inspección, vigilancia y control de los servicios de sanidad vegetal prestados por el ICA en el Programa de Prevención y Control de plagas.	Presentación de oferta	20/01/2022 12:02 PM *(UTC -5 horas)*	-		34.000.000 COP
PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANEJO INTEGRAL Y CONTROL DE PLAGAS (FUMIGACIÓN, DESINFECCIÓN DE AMBIENTES, INMUNIZACIÓN Y DESRATIZACIÓN), LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES ALFM REGIONAL AMAZONIA	Presentación de oferta	20/01/2022 9:50 AM *(UTC -5 horas)*	25/01/2022 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento	
COTIZACIÓN DE CONTROL DE PLAGAS, FUMIGACIÓN Y DESRATIZACIÓN	Presentación de oferta	19/01/2022 6:44 PM *(UTC -5 horas)*	26/01/2022 12:00 PM *(UTC -5 horas)*	Sin documento	
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONTROL DE PLAGAS FUMIGACIÓN, DESINFECCIÓN (AMBIENTES Y SUPERFICIES), DESRATIZACIÓN, LAVADO DE TANQUES, FUMIGACION DE VEHICULOS Y GASIFICACIÓN y EL SERVICIO DE RECARGA Y M	Presentación de oferta	19/01/2022 1:05 PM *(UTC -5 horas)*	25/01/2022 2:00 PM *(UTC -5 horas)*		21.535.000 COP
Prestar servicios profesionales en las actividades de inspección, vigilancia y control de los servicios de sanidad vegetal prestados por el ICA en el Programa de Prevención y Control de plagas	Presentación de oferta	17/01/2022 1:44 PM *(UTC -5 horas)*	-		34.000.000 COP
SERVICIO DE FUMIGACIÓN QUE PERMITA LA ACTIVIDADES DE DESINFECCIÓN, CONTROL DE PLAGAS Y VECTORES, ARTRÓPODOS, VERTEBRADOS Y MICROORGANISMOS PARA LAS UNIDADES DE LA ARMADA NACIONAL EN EL PACÍFICO COLOM	Presentación de oferta	16/01/2022 3:58 PM *(UTC -5 horas)*	18/01/2022 11:00 AM *(UTC -5 horas)*		28.745.216 COP
Prestar servicios profesionales en apoyo a las actividades de inspección, vigilancia y control de los servicios de sanidad vegetal prestados por el ICA, en el Programa Prevención y control de plagas.	Presentación de oferta	8/01/2022 3:44 PM *(UTC -5 horas)*	-		46.500.000 COP
Prestar servicios profesionales en las actividades de inspección, vigilancia y control de los servicios de sanidad vegetal prestados por el ICA, en el Programa Prevención y control de plagas.	Presentación de oferta	8/01/2022 3:24 PM *(UTC -5 horas)*	-		34.000.000 COP

Figura 9 Procesos de otras entidades en SECOP II

En la siguiente tabla se presenta la información de las adquisiciones de la entidad y otras entidades que cubren la misma necesidad.

ADQUISIDORES PREVIAS DE LA AEROCIVIL	**HISTÓRICO DE COMPRAS O ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES**
Tabla 5 Procesos de la entidad los últimos años	*Tabla 6 procesos de otras entidades en los últimos años*

Entidad	Número de Proceso	Valor
Aerocivil	21000880	$ 150.000.000
Aerocivil	21000608	$ 14.000.000
Aerocivil	21000572	$ 75.000.000
Aerocivil	21000423	$ 40.000.000
Aerocivil	20000800	$ 40.000.000

Adicional a los previamente mencionados, por favor verificar la Figura 8.

Entidad	Número de Proceso	Valor
Banco de la república	53003360	$ 1.500.000
Departamento de Policía Caquetá	PN DECAQ MIC 028 2021	$ 4.500.000
Establecimiento carcelario de Valledupar	307-142021	$ 26.000.000
Banco de la república	21000423	$ 1.579.368
Banco de la república	20000800	$ 2.160.000

Adicional a los previamente mencionados, por favor verificar la Figura 9.

- **Referencias Bibliográficas:**

Agencia Colombiana de Contratación Pública. (26 de Enero de 2022). *Colombia Compra Eficiente*. Obtenido de SECOP II: https://colombiacompra.gov.co/secop-ii

DANE. (2021). Boletín técnico de medición del PIB nacional III trimestre. *DANE*.

DANE. (2021). Conteo de unidades económicas 2021. *DANE*.

Fumigaciones Servicios Colombia. (24 de Enero de 2022). Normatividad en Control de Plagas. Rionegro, Antioquia, Colombia.

Rivera, W. (2017). Manejo Integrado de Plagas: Enforque de responsabilidad en la producción. *CropLife Latinoamércia*.

Secretaría Distrital de Salud de Bogotá D.C. (Noviembre de 2021). Listado de empresas que realizan aplicación de plaguicidas y/o lavado de tanques. Bogotá D.C, Colombia.

10. ANÁLISIS DE RIESGOS

Todos los riesgos identificados para el desarrollo y ejecución del presente proceso de contratación de la entidad se encuentran consignados en el Formato 9 Matriz de Riegos, archivo disponible en la plataforma SECOP II del presente proceso de contratación.

10.1 RIESGOS PREVISIBLES EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Por favor verificar Formato 9 Matriz de Riesgos.

10.2 ANÁLISIS DE LOS RIESGOS AMPARADOS EN GARANTÍAS

Amparos o pólizas para solicitar	Riesgo que protege	Marcar con una X	Cuantía de cobertura	Vigencia del amparo
Buen manejo y correcta inversión del anticipo. En una cuantía equivalente al ciento por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, en dinero o en especie, para la ejecución del contrato; su vigencia se extenderá hasta la liquidación del contrato.	Pérdida de los recursos girados a título de anticipo, por su incorrecta inversión o manejo.		Desde la fecha de celebración del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y el plazo pactado para la liquidación del contrato, o en su defecto, por cuatro (4) meses más.
Devolución del pago anticipado El valor asegurado de este amparo debe ser el cien por ciento (100%) del monto pagado de forma anticipada, ya sea este en dinero o en especie.	No agotamiento en ejecución de los recursos pagados anticipadamente al contratista		Desde la fecha de celebración del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y el plazo pactado para la liquidación del contrato, o en su defecto, por cuatro (4) meses más.
Cumplimiento En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato. Para los contratos de obra, concesión, app o consultoría de mayor cuantía, se exigirá una cuantía equivalente al treinta por ciento (30%), la	Cumplimiento tardío, defectuoso o incompleto del contrato, pago de multas impuestas, de la cláusula penal pecuniaria y	**X**	Desde la fecha de celebración del contrato	Hasta la fecha de terminación del contrato y el plazo pactado para la liquidación del contrato, o en su defecto, por cuatro (4) meses más.

Amparos o pólizas para solicitar	Riesgo que protege	Marcar con una X	Cuantía de cobertura	Vigencia del amparo
cláusula penal de dichos contratos deberá cubrir este porcentaje.	declaración de caducidad del contrato.			
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato.	Incumplimiento de las obligaciones laborales del contratista, de las obligaciones con los sistemas de seguridad social, salud y parafiscales, accidentes laborales.	**X**	Desde la fecha de celebración del contrato	Hasta la fecha de terminación del plazo de ejecución del contrato y tres [3] años más.
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados El valor de esta garantía se determinará en cada caso de acuerdo con el objeto, el valor, la naturaleza y las obligaciones contenidas en cada contrato. Porcentaje: _____ por ciento [_%]. La vigencia de este amparo iniciará a partir de la suscripción del acta de recibo final.	Mala calidad o funcionamiento inadecuado de los bienes contratados.		Desde la fecha del recibo a satisfacción.	Hasta la terminación del plazo de la garantía técnica que cubra los bienes.
Calidad del servicio En una cuantía equivalente al veinte por ciento [20%] del valor del contrato. Con vigencia igual al plazo de ejecución del contrato	Mala calidad de los servicios contratados o de los productos entregados en ejecución de consultorías, tanto de estudios y diseños como de interventoría.	**X**	Desde la fecha de celebración del contrato	Hasta la terminación del plazo de ejecución del contrato

Amparos o pólizas para solicitar	Riesgo que protege	Marcar con una X	Cuantía de cobertura	Vigencia del amparo
Póliza de Responsabilidad Extracontractual: En una cuantía equivalente a **doscientos 200 SMLMV**, con una vigencia igual al Plazo de ejecución del contrato. El valor asegurado en las pólizas que amparan la responsabilidad extracontractual no debe ser inferior a:	Daños a terceros derivados de la ejecución contractual	**X**	Desde la fecha de suscripción del contrato	Hasta la fecha de terminación del plazo de ejecución.
200 SMLMV para contratos cuyo valor sea igual o inferior a $ 1.500 SMLMV		**X**		
300 SMLMV para contratos cuyo valor sea superior a $ 1.500 SMLMV e inferior o igual a $ 2.500 SMLMV.				
400 SMLMV para contratos cuyo valor sea superior a $ 2.500 SMLMV e inferior o igual a $ 5.000 SMLMV				
500 SMLMV para contratos cuyo valor sea superior a $ 5.000 SMLMV e inferior o igual a $ 10.000 SMLMV				
El 5% del valor del contrato cuando éste sea superior a 10.000 SMLMV, caso en el cual el valor asegurado debe ser máximo 75.000 SMLMV.				
Estabilidad y calidad de la obra En una cuantía equivalente al **_____ por ciento (_0%)** del valor total del contrato o del ítem o ítems de obras civiles, con una vigencia de	Calidad de las obras recibidas, ruina o afectación de las obras.		Desde la fecha del recibo a satisfacción.	Por cinco (5) años más.

Amparos o pólizas para solicitar	Riesgo que protege	Marcar con una X	Cuantía de cobertura	Vigencia del amparo
cinco (5) años contados a partir del Acta de recibo final.				

11. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

11.1 ESTUDIO DE MERCADO

- **Cotizaciones:**

En la etapa de planificación del proceso contractual, se identificaron diez (10) organizaciones a las cuales el día 24 de enero de 2022 se les extendió invitación a cotizar a través del correo electrónico institucional y el Formato No.36 – SOLICITUD DE COTIZACIÓN fijando plazo prudencial para la presentación de estas. Cabe aclarar que la solicitud de cotizaciones se realizó sobre el total de aeropuertos y estaciones de la Dirección Regional Centro Sur, que estarían sujetas a intervención. A continuación, se relacionan las evidencias.

Tabla 7 Directorio de cotizaciones

EMPRESA	DIRECCION MAIL
ABC Fumiservices	abcfumiservicios98@hotmail.com
Agro fumigaciones industriales	agrofumigacionindustrial@hotmail.com
Abcom Ingeniería	licitaciones@abcomtotal.com
Procoldext	alex@procoldext.com
Extintores La Garantía	extintoreslagarantia@gmail.com
Saneamiento Ambiental	ventas01@saneamientoambiental.com
Aliados de Colombia SAS	aliadosdecolombia@gmail.com
Ing. CARPQ	ingcarpg@gmail.com
Green Amperium	Greenamperiumsas@gmail.com
Nic Servicios	nicservicio@gmail.com

En la siguiente figura se presenta el formato 36 de solicitud de cotización:

Señor:
Cotizante
Bogotá D.C.

ASUNTO: SOLICITUD DE COTIZACION DE PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR.

Respetados Señores:

La Aeronáutica Civil está estructurando un proceso de selección, en el marco del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, para la celebración de un contrato de selección abreviada de menor cuantía, con el objeto de realizar los programas de manejo y control integral de plagas, vectores y roedores en los aeropuertos y estaciones adscritos a la regional centro sur.

El presente proceso cuenta con un plazo de ejecución de ocho (08) meses sin exceder el 15 de diciembre de 2022, por cuanto es importante conocer si dentro de su capacidad de operación se encuentra posible atender las necesidades relacionadas en el Formato 7 y en el Formato 8 Especificaciones Técnicas.

Con el fin de realizar el estudio de mercado del aludido proceso, se le solicita una cotización, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas incluidas en el formato No. 8 Especificaciones Técnicas anexo, y la información del Formato No.7 "Propuesta Económica".

Se destaca que el formato de cotización se elaboró con condiciones predefinidas que no deben ser modificadas, buscando garantizar que las variables se puedan analizar de manera homogénea.

La Aerocivil podrá solicitar oficialmente, información aclaratoria relacionada con el contenido de su cotización, la cual debe enviarse a los correos que se indican en la presente comunicación. A través del correo electrónico edwin.duarte@aerocivil.gov.co, serán atendidas sus inquietudes antes de la fecha límite para la recepción de las cotizaciones. La cotización deberá ser firmada por el representante legal o algún representante de su Entidad y remitida a los correos electrónicos: edwin.duarte@aerocivil.gov.co con copia a jorge.rojast@aerocivil.gov.co; **a más tardar** el día jueves 27 de enero de 2022 y deberá ser presentada en **PESOS COLOMBIANOS[1] incluido IVA** y demás impuestos o contribuciones a que haya lugar. Así mismo, debe expresar la fecha de vigencia de su cotización.

NOTA:
Se debe tener en cuenta que la cotización solicitada no genera compromiso u obligación para AEROCIVIL de suscribir contrato alguno o de tramitar el proceso de compra pública.

---

[1] En el evento de recibirse cotizaciones en dólares se deberá hacer la respectiva conversión a la TRM del día, teniendo en cuenta la fecha de recibo de la cotización.



AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 36 SOLICTUD DE COTIZACIÓN		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-148**	**Versión: 2**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

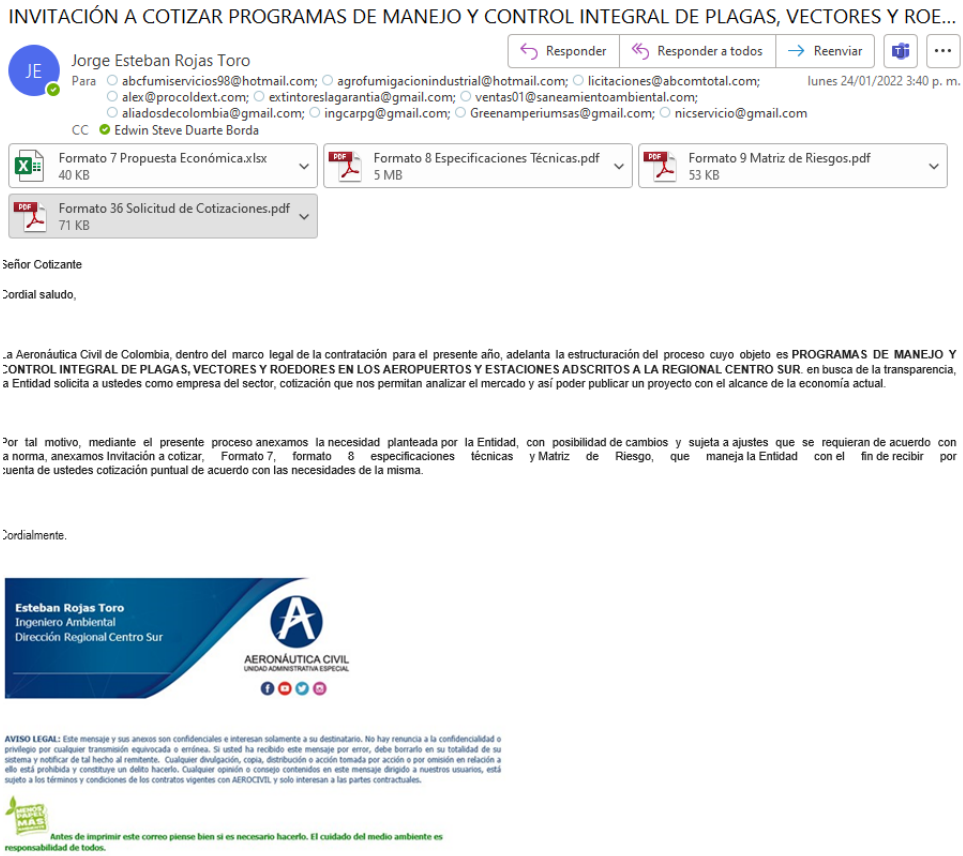
JORGE ESTEBAN ROJAS TORO
Ingeniero Ambiental
Dirección Regional Centro Sur

Anexos:
Formato No. 8 Especificaciones Técnicas, Formato 7 Propuesta Económica y matriz de riesgos.

Proyectó. Jorge Esteban Rojas Toro
Revisó. Edwin Duarte

Figura 10 Formato 36 Solicitud de cotizaciones

La evidencia de la solicitud de cotizaciones se presenta a continuación:



INVITACIÓN A COTIZAR PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROE...

Responder | Responder a todos | Reenviar

Jorge Esteban Rojas Toro
Para abcfumiservicios98@hotmail.com; agrofumigacionindustrial@hotmail.com; licitaciones@abcomtotal.com; alex@procoldext.com; extintoreslagarantia@gmail.com; ventas01@saneamientoambiental.com; aliadosdecolombia@gmail.com; ingcarpg@gmail.com; Greenamperiumsas@gmail.com; nicservicio@gmail.com
lunes 24/01/2022 3:40 p. m.
CC Edwin Steve Duarte Borda

Formato 7 Propuesta Económica.xlsx 40 KB
Formato 8 Especificaciones Técnicas.pdf 5 MB
Formato 9 Matriz de Riesgos.pdf 53 KB
Formato 36 Solicitud de Cotizaciones.pdf 71 KB

Señor Cotizante

Cordial saludo,

La Aeronáutica Civil de Colombia, dentro del marco legal de la contratación para el presente año, adelanta la estructuración del proceso cuyo objeto es **PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR**, en busca de la transparencia, la Entidad solicita a ustedes como empresa del sector, cotización que nos permitan analizar el mercado y así poder publicar un proyecto con el alcance de la economía actual.

Por tal motivo, mediante el presente proceso anexamos la necesidad planteada por la Entidad, con posibilidad de cambios y sujeta a ajustes que se requieran de acuerdo con la norma, anexamos Invitación a cotizar, Formato 7, formato 8 especificaciones técnicas y Matriz de Riesgo, que maneja la Entidad con el fin de recibir por cuenta de ustedes cotización puntual de acuerdo con las necesidades de la misma.

Cordialmente.

Esteban Rojas Toro
Ingeniero Ambiental
Dirección Regional Centro Sur
AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

AVISO LEGAL: Este mensaje y sus anexos son confidenciales e interesan solamente a su destinatario. No hay renuncia a la confidencialidad o privilegio por cualquier transmisión equivocada o errónea. Si usted ha recibido este mensaje por error, debe borrarlo en su totalidad de su sistema y notificar de tal hecho al remitente. Cualquier divulgación, copia, distribución o acción tomada por acción o por omisión en relación a ello está prohibida y constituye un delito hacerlo. Cualquier opinión o consejo contenidos en este mensaje dirigido a nuestros usuarios, está sujeto a los términos y condiciones de los contratos vigentes con AEROCIVIL y solo interesan a las partes contractuales.

Antes de imprimir este correo piense bien si es necesario hacerlo. El cuidado del medio ambiente es responsabilidad de todos.

Figura 11 Evidencia de solicitud de cotizaciones

Al término del plazo establecido fueron allegadas cotizaciones por parte de las siguientes organizaciones:

- Seppsa S.A.S

Re: INVITACIÓN A COTIZAR PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ...

Responder | Responder a todos | Reenviar

JY Jazbleidy Yulieth Villa B. <comercial4@seppsa.com>

Para Edwin Steve Duarte Borda

CC Jorge Esteban Rojas Toro; Luis Jairo Tribaldos M

jueves 27/01/2022 1:18 p. m.

Seguimiento. Comienza el jueves, 27 de enero de 2022. Vence el jueves, 27 de enero de 2022.
Respondió a este mensaje el 27/01/2022 3:21 p. m..
Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.
Haga clic aquí para descargar imágenes. Para ayudarle a proteger su confidencialidad, Outlook ha impedido la descarga automática de algunas imágenes en este

Formato 7 Propuesta Econòmica.pdf
256 KB

No suele recibir correo electrónico de comercial4@seppsa.com. Por qué esto es importante

Buen Dia Señor: Edwin Duarte
Reciba un cordial Saludo

Envió la cotización solicitada para nuestro plan de acción de control de la plagas , por favor escribir por este medio la aprobación de la misma.
Agradezco de antemano su colaboración y quedo atenta a cualquier inquietud.
Feliz Dia.

Señor Cotizante
Cordial saludo,

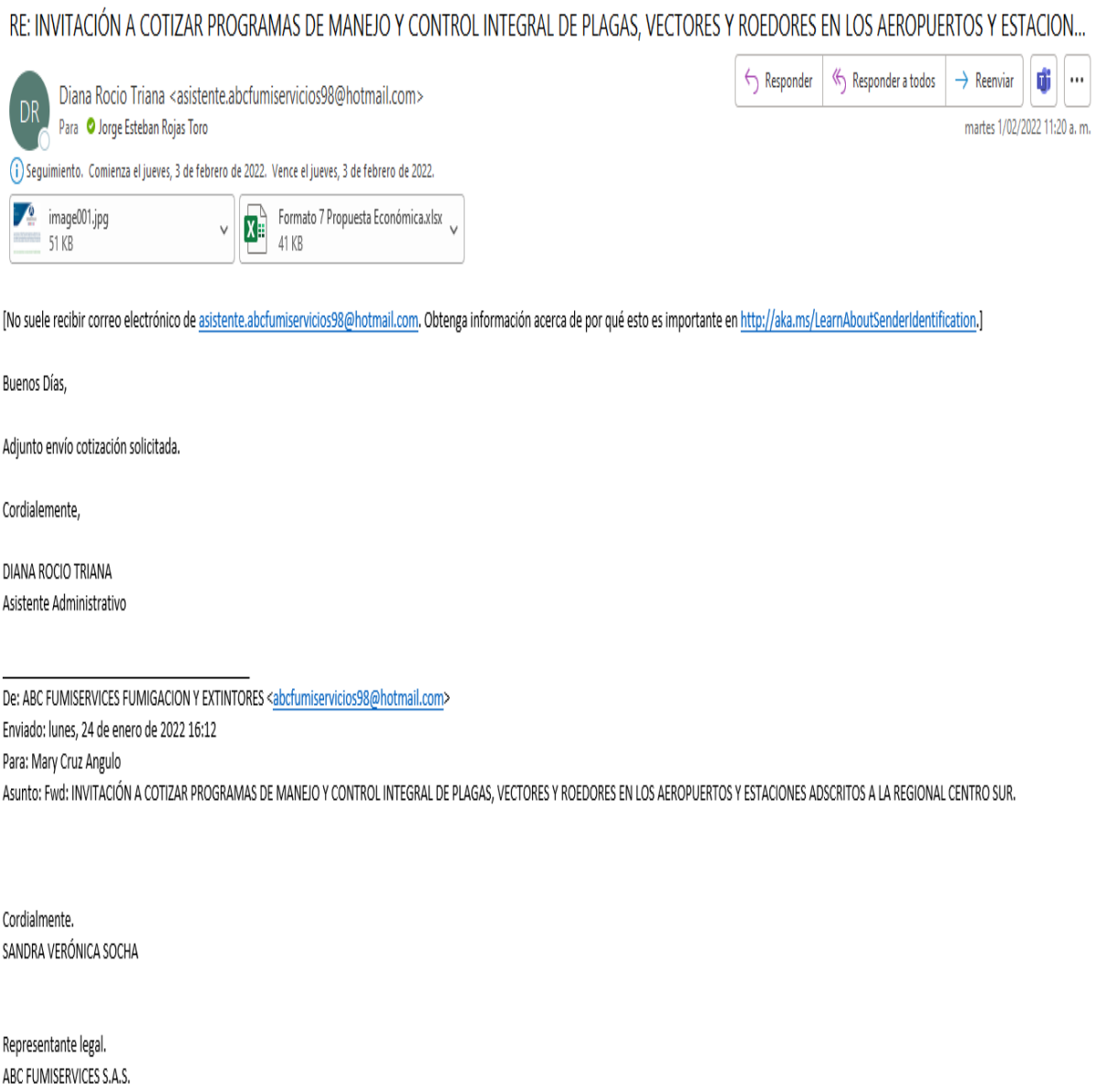
La Aeronáutica Civil de Colombia, dentro del marco legal de la contratación para el presente año, adelanta la estructuración del proceso cuyo objeto es **PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR**. en busca de la transparencia, la Entidad solicita a ustedes como empresa del sector, cotización que nos permitan analizar el mercado y así poder publicar un proyecto con el alcance de la economía actual.

Por tal motivo, mediante el presente proceso anexamos la necesidad planteada por la Entidad, con posibilidad de cambios y sujeta a ajustes que se requieran de acuerdo con la norma, anexamos Invitación a cotizar, Formato 7, formato 8 especificaciones técnicas y Matriz de Riesgo, que maneja la Entidad con el fin de recibir por cuenta de ustedes cotización puntual de acuerdo con las necesidades de la misma.

Cordialmente.

Figura 12 Cotización recibida por parte de Seppsa S.A.S

- ABC Fumiservices S.A.S



RE: INVITACIÓN A COTIZAR PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACION...

Responder | Responder a todos | Reenviar

DR Diana Rocio Triana <asistente.abcfumiservicios98@hotmail.com>
Para Jorge Esteban Rojas Toro

martes 1/02/2022 11:20 a. m.

Seguimiento. Comienza el jueves, 3 de febrero de 2022. Vence el jueves, 3 de febrero de 2022.

image001.jpg 51 KB

Formato 7 Propuesta Económica.xlsx 41 KB

[No suele recibir correo electrónico de asistente.abcfumiservicios98@hotmail.com. Obtenga información acerca de por qué esto es importante en http://aka.ms/LearnAboutSenderIdentification.]

Buenos Días,

Adjunto envío cotización solicitada.

Cordialemente,

DIANA ROCIO TRIANA
Asistente Administrativo

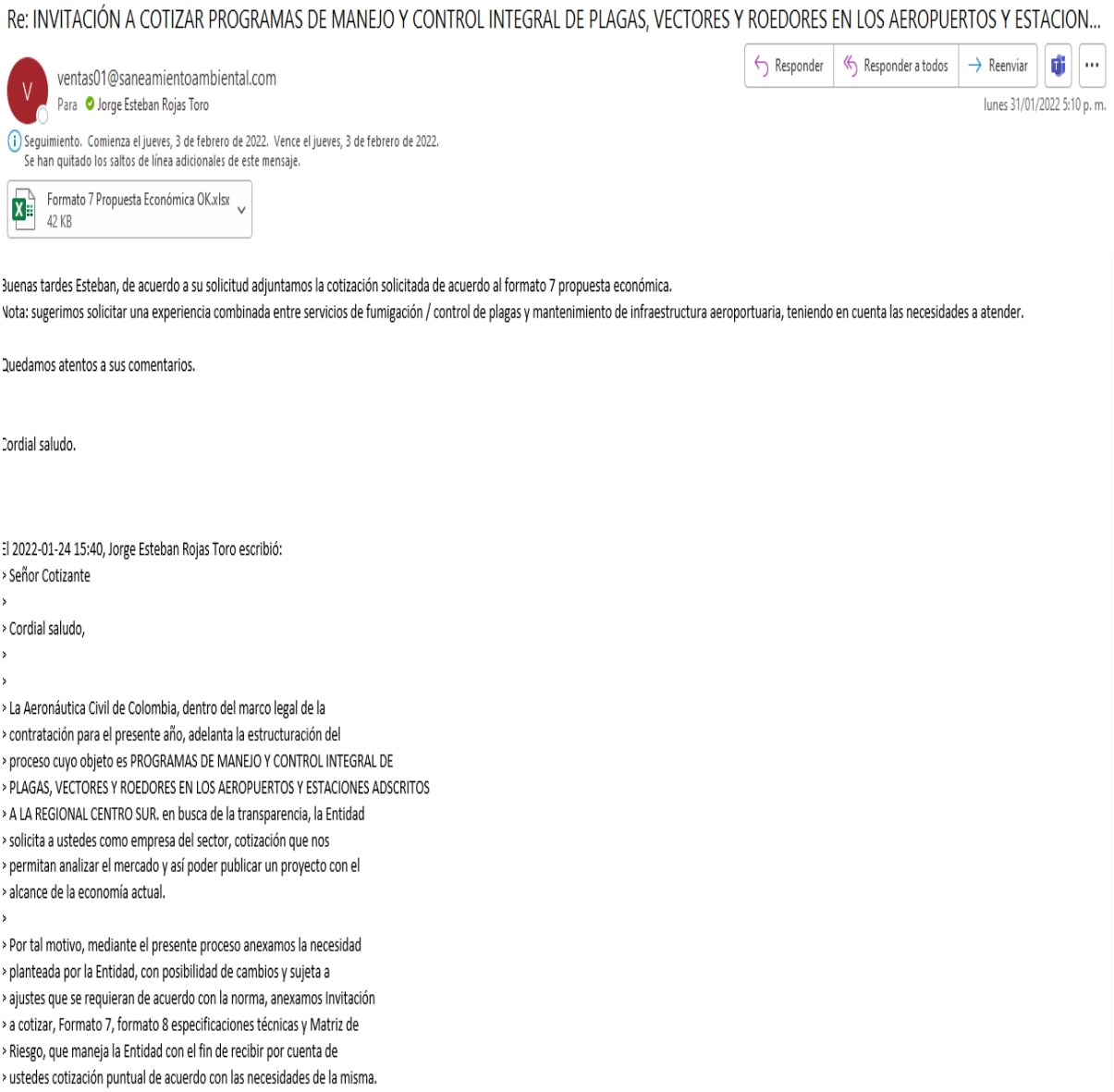
De: ABC FUMISERVICES FUMIGACION Y EXTINTORES <abcfumiservicios98@hotmail.com>
Enviado: lunes, 24 de enero de 2022 16:12
Para: Mary Cruz Angulo
Asunto: Fwd: INVITACIÓN A COTIZAR PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR.

Cordialmente.
SANDRA VERÓNICA SOCHA

Representante legal.
ABC FUMISERVICES S.A.S.

Figura 13 Cotización recibida por parte de ABC Fumiservices S.A.S

- Saneamiento Ambiental S.A.S



Re: INVITACIÓN A COTIZAR PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACION...

Responder | Responder a todos | Reenviar

V ventas01@saneamientoambiental.com
Para Jorge Esteban Rojas Toro
lunes 31/01/2022 5:10 p. m.

Seguimiento. Comienza el jueves, 3 de febrero de 2022. Vence el jueves, 3 de febrero de 2022.
Se han quitado los saltos de línea adicionales de este mensaje.

Formato 7 Propuesta Económica OK.xlsx
42 KB

Buenas tardes Esteban, de acuerdo a su solicitud adjuntamos la cotización solicitada de acuerdo al formato 7 propuesta económica.
Nota: sugerimos solicitar una experiencia combinada entre servicios de fumigación / control de plagas y mantenimiento de infraestructura aeroportuaria, teniendo en cuenta las necesidades a atender.

Quedamos atentos a sus comentarios.

Cordial saludo.

El 2022-01-24 15:40, Jorge Esteban Rojas Toro escribió:
> Señor Cotizante
>
> Cordial saludo,
>
>
> La Aeronáutica Civil de Colombia, dentro del marco legal de la
> contratación para el presente año, adelanta la estructuración del
> proceso cuyo objeto es PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE
> PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS
> A LA REGIONAL CENTRO SUR. en busca de la transparencia, la Entidad
> solicita a ustedes como empresa del sector, cotización que nos
> permitan analizar el mercado y así poder publicar un proyecto con el
> alcance de la economía actual.
>
> Por tal motivo, mediante el presente proceso anexamos la necesidad
> planteada por la Entidad, con posibilidad de cambios y sujeta a
> ajustes que se requieran de acuerdo con la norma, anexamos Invitación
> a cotizar, Formato 7, formato 8 especificaciones técnicas y Matriz de
> Riesgo, que maneja la Entidad con el fin de recibir por cuenta de
> ustedes cotización puntual de acuerdo con las necesidades de la misma.

Figura 14 Cotización recibida por parte de Saneamiento Ambiental S.A.S

Las cotizaciones recibidas se podrán encontrar en un archivo comprimido en SECOP II; adicionalmente fueron utilizados algunos históricos de la entidad y de otras entidades para contar con múltiples datos de manera que los análisis estadísticos de los precios fuera mucho más ajustado a la realidad del mercado. Los históricos utilizados fueron los siguientes:

Tabla 8 Históricos utilizados en el análisis estadístico

Número de Contrato	Objeto	Entidad	Cuantía	Año
21000880 H3 de 2021	RCNC0801 REALIZAR DIAGNÓSTICO, MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CUNDINAMARCA	Unidad Administrativa Especial Aeronáutica Civil	$ 150.000.000,00	2021
146-00-B-COFAC-BACOF-2021	EL SERVICIO DE FUMIGACION, CONTROL DE ROEDORES, INSECTOS RASTREROS Y VOLADORES PARA LOS GRUPOS AEREOS (GAORI FT ARES y GACAS) DE LA FAC.	Fuerza Aérea Colombiana	$ 26.008.000,00	2021

En la etapa de planeación del presente proceso de contratación se identificaron contratos suscritos previamente por la entidad y por otras entidades con objetos similares o actividades asociadas a las contractuales. De los anteriores, se identifican aquellas actividades similares, las cuales servirán como precios históricos de referencia para la estimación y ponderación del presupuesto oficial a contratar.

Considerando que el valor de las cotizaciones en este proceso corresponden a la vigencia 2021, se procede a realizar la actualización del valor a la vigencia 2022 tomando como precio de referencia para el incremento el IPC reportado por el DANE a diciembre del año 2021, la cual, según cifras oficiales corresponde a 5,62%.

Una vez revisadas la cotización allegadas y los valores estimados por la Entidad en los contratos identificados como precios históricos de referencia; y con el fin de identificar de manera idónea los valores discordantes o “atípicos” con la muestra, para cada una de las actividades a contratar; se procede a aplicar el método de análisis estadístico de la DESVIACIÓN ESTÁNDAR POR LÍMITES con el cual a través del cotejo de la relación matemática entre el promedio de los valores de la muestra (cotización y previos históricos) y la desviación estándar se identifican los siguientes valores discordantes; los cuales serán excluidos para la ponderación del presupuesto oficial:

Relación Promedio – Desviación estándar:

$$\text{Valor mínimo aceptable} = Promedio - Desviación\ estandar$$

$$\text{Valor máximo aceptable} = Pomedio + Desviación\ estandar$$

Ecuación 1 Fórmulas para método de Desviación Estándar por Límites

El análisis estadístico se presenta a continuación:

Tabla 9 Análisis estadístico de precios

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
BOGOTÁ D.C.													
1	**CENTRO NACIONAL DE AERONAVEGACIÓN - CNA**												
1,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
1,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
1,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
1,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 102.939,20	$ 700.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 397.646,40	$ 298.603,84	**$ 696.250,24**	**$ 99.042,56**	**$ 246.469,60**
1,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 520,00	$ 51,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 511,33	$ 12,26	**$ 523,59**	**$ 499,06**	**$ 511,33**
1,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
2	**AEROPUERTO FLAMINIO SUÁREZ CAMACHO - GUAYMARAL**												
2,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
2,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
2,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
2,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 59.969,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
2,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 52,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 576,33	$ 104,19	**$ 680,52**	**$ 472,14**	**$ 576,33**
2,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
3	**CENTRO DE GESTIÓN AERONÁUTICO DE COLOMBIA (CGAC) - BOGOTÁ D.C**												

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
3,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
3,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
3,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
3,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 113.724,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 401.241,33	$ 293.299,61	**$ 694.540,95**	**$ 107.941,72**	**$ 251.862,00**
3,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 1.000,00	$ 65,00	$ 52,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 751,33	$ 351,68	**$ 1.103,00**	**$ 399,65**	**$ 751,33**
3,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
4	**SUBESTACIÓN 34-5**												
4,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
4,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
4,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
4,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 15.600,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
4,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 133,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 428,55	$ 266,35	**$ 694,90**	**$ 162,20**	**$ 576,33**
4,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
5	**BASE SERVICIO AÉREO DE RESCATE (SAR)**												
5,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
5,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2												
5,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
5,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 24.804,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
5,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 84,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 412,22	$ 293,64	**$ 705,86**	**$ 118,58**	**$ 576,33**
5,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
6	**HANGAR DE LA AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA**												
6,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
6,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
6,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ -	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 72.500,00	$ 38.890,87	**$ 111.390,87**	**$ 33.609,13**	**$ 72.500,00**
6,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 15.600,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
6,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 133,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 428,55	$ 266,35	**$ 694,90**	**$ 162,20**	**$ 576,33**
6,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
7	**PLAN DE VUELOS (AIM)**												
7,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
7,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
7,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra	M2	$ -	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 72.500,00	$ 38.890,87	**$ 111.390,87**	**$ 33.609,13**	**$ 72.500,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	roedores o angeos para insectos voladores según corresponda												
7,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 15.600,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
7,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 133,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 428,55	$ 266,35	**$ 694,90**	**$ 162,20**	**$ 576,33**
7,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA													
8	**ESTACIÓN AERONÁUTICA AGUAZUQUE - SOACHA, CUNDINAMARCA**												
8,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
8,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
8,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
8,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 14.477,84	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
8,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 144,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 432,22	$ 260,25	**$ 692,47**	**$ 171,97**	**$ 576,33**
8,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
9	**ESTACIÓN AERONÁUTICA EL ROSAL - EL ROSAL, CUNDINAMARCA**												
9,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
9,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
9,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	roedores o angeos para insectos voladores según corresponda												
9,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 14.477,84	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
9,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 80.000,00	$ 650,00	$ 144,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 432,22	$ 260,25	**$ 692,47**	**$ 171,97**	**$ 576,33**
9,6	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e inspección). Incluye señalización y etiquetado.	UND	$ 50.000,00	$ 80.000,00	$ 37.500,00	$ -	$ 40.307,52	$ -	$ 51.951,88	$ 19.450,41	**$ 71.402,29**	**$ 32.501,47**	**$ 42.602,51**
9,7	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
10	**ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TABLAZO - SUBACHOQUE, CUNDINAMARCA**												
10,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
10,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
10,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
10,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 33.852,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
10,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 80.000,00	$ 650,00	$ 61,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 404,55	$ 306,51	**$ 711,06**	**$ 98,04**	**$ 576,33**
10,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
11	**ESTACIÓN AERONÁUTICA MANJUY - FACATATIVÁ, CUNDINAMARCA**												
11,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
11,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
11,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	roedores o angeos para insectos voladores según corresponda												
11,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 14.477,84	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
11,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 144,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 432,22	$ 260,25	**$ 692,47**	**$ 171,97**	**$ 576,33**
11,6	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e inspección). Incluye señalización y etiquetado.	UND	$ 50.000,00	$ 80.000,00	$ 37.500,00	$ -	$ 40.307,52	$ -	$ 51.951,88	$ 19.450,41	**$ 71.402,29**	**$ 32.501,47**	**$ 42.602,51**
11,7	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86		$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
12	**ESTACIÓN AERONÁUTICA ZIPAQUIRÁ - ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA**												
12,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
12,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
12,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
12,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 14.477,84	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
12,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 144,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 432,22	$ 260,25	**$ 692,47**	**$ 171,97**	**$ 576,33**
12,6	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e inspección). Incluye señalización y etiquetado.	UND	$ 50.000,00	$ 80.000,00	$ 37.500,00	$ -	$ 40.307,52	$ -	$ 51.951,88	$ 19.450,41	**$ 71.402,29**	**$ 32.501,47**	**$ 42.602,51**
12,7	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86		$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ													
13	**AEROPUERTO JUAN JOSÉ RONDÓN - PAIPA, BOYACÁ**												
13,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
13,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
13,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
13,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 34.372,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
13,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 80,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 410,89	$ 295,87	**$ 706,76**	**$ 115,01**	**$ 576,33**
13,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
14	**ESTACIÓN AERONÁUTICA BUVIS - CHIQUINQUIRÁ, BOYACÁ**												
14,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
14,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
	ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2												
14,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
14,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 16.120,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
14,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 650,00	$ 171,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 441,22	$ 245,34	**$ 686,56**	**$ 195,88**	**$ 576,33**
14,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE TOLIMA													
15	**AEROPUERTO PERALES - IBAGUÉ, TOLIMA**												
15,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
15,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
15,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
15,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 202.120,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 430.706,67	$ 251.423,74	**$ 682.130,41**	**$ 179.282,92**	**$ 296.060,00**
15,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 1.000,00	$ 163,00	$ 50,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 555,22	$ 420,97	**$ 976,19**	**$ 134,25**	**$ 332,83**
15,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
16	**AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS - MARIQUITA, TOLIMA**												
16,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
16,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2												
16,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
16,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 91.520,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 393.840,00	$ 304.258,17	**$ 698.098,17**	**$ 89.581,83**	**$ 240.760,00**
16,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 2.000,00	$ 650,00	$ 93,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 1.050,89	$ 825,25	**$ 1.876,14**	**$ 225,63**	**$ 576,33**
16,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
17	**AEROPUERTO SANTIAGO VILA - FLANDES, TOLIMA**												
17,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
17,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
17,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
17,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 68.588,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 386.196,00	$ 315.723,19	**$ 701.919,19**	**$ 70.472,81**	**$ 545.000,00**
17,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 2.000,00	$ 650,00	$ 59,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 1.050,89	$ 825,25	**$ 1.876,14**	**$ 225,63**	**$ 576,33**
17,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
18	**AEROPUERTO GENERAL NAVAS PARDO - CHAPARRAL, TOLIMA**												
18,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
18,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
18,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	roedores o angeos para insectos voladores según corresponda												
18,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 59.779,20	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 383.259,73	$ 320.163,62	**$ 703.423,35**	**$ 63.096,12**	**$ 545.000,00**
18,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 780,00	$ 79,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 453,89	$ 353,04	**$ 806,92**	**$ 100,85**	**$ 641,33**
18,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
19	**ESTACIÓN AERONÁUTICA FLANDES - FLANDES, TOLIMA**												
19,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
19,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
19,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
19,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 36.436,40	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 545.000,00	$ 219.203,10	**$ 764.203,10**	**$ 325.796,90**	**$ 545.000,00**
19,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 80.000,00	$ 845,00	$ 122,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 489,89	$ 361,67	**$ 851,55**	**$ 128,22**	**$ 673,83**
19,6	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e inspección). Incluye señalización y etiquetado.	UND	$ 50.000,00	$ 80.000,00	$ 37.500,00	$ -	$ 40.307,52	$ -	$ 51.951,88	$ 19.450,41	**$ 71.402,29**	**$ 32.501,47**	**$ 42.602,51**
19,7	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86		$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
20	**ESTACIÓN AERONÁUTICA LOMAS - MARIQUITA, TOLIMA**												
20,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
20,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
20,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	insectos voladores según corresponda												
20,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 38.064,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 376.021,33	$ 331.189,33	**$ 707.210,66**	**$ 44.832,01**	**$ 545.000,00**
20,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 780,00	$ 122,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 468,22	$ 330,35	**$ 798,57**	**$ 137,87**	**$ 641,33**
20,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
21	**ESTACIÓN AERONÁUTICA PICALEÑA - PICALEÑA, TOLIMA**												
21,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
21,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
21,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
21,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 53.040,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 381.013,33	$ 323.573,61	**$ 704.586,94**	**$ 57.439,72**	**$ 545.000,00**
21,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 780,00	$ 83,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 455,22	$ 350,91	**$ 806,13**	**$ 104,31**	**$ 641,33**
21,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
22	**ESTACIÓN AERONÁUTICA AMBALEMA - AMBALEMA, TOLIMA**												
22,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
22,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
22,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
22,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor	UND	$ 390.000,00	$ 37.180,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 375.726,67	$ 331.640,44	**$ 707.367,11**	**$ 44.086,22**	**$ 545.000,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	para repeler animales silvestres												
22,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 845,00	$ 119,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 488,89	$ 363,20	**$ 852,08**	**$ 125,69**	**$ 673,83**
22,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE HUILA													
23	**AEROPUERTO BENITO SALAS - NEIVA, HUILA**												
23,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
23,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
23,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
23,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 125.268,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 405.089,33	$ 287.662,97	**$ 692.752,30**	**$ 117.426,36**	**$ 257.634,00**
23,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 2.000,00	$ 325,00	$ 58,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 295,22	$ 223,82	**$ 519,04**	**$ 71,40**	**$ 413,83**
23,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
24	**AEROPUERTO CONTADOR - PITALITO, HUILA**												
24,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
24,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
24,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
24,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor	UND	$ 390.000,00	$ 82.212,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 390.737,33	$ 308.894,66	**$ 699.631,99**	**$ 81.842,67**	**$ 390.737,33**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	para repeler animales silvestres												
24,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 2.000,00	$ 390,00	$ 64,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 318,89	$ 227,81	**$ 546,70**	**$ 91,07**	**$ 446,33**
24,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
25	**ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TOTUMO - NEIVA, TOLIMA**												
25,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 120.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
25,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 480.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 450.000,00	$ 42.426,41	**$ 492.426,41**	**$ 407.573,59**	**$ 450.000,00**
25,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 60.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 68.333,33	$ 28.431,20	**$ 96.764,54**	**$ 39.902,13**	**$ 52.500,00**
25,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 390.000,00	$ 43.680,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 377.893,33	$ 328.327,45	**$ 706.220,78**	**$ 49.565,88**	**$ 545.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
25,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 8.000,00	$ 780,00	$ 112,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 464,89	$ 335,60	**$ 800,48**	**$ 129,29**	**$ 641,33**
25,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 70.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 37.428,29	$ 28.510,47	**$ 65.938,76**	**$ 8.917,82**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS													
26	**ESTACIÓN AERONÁUTICA LETICIA - LETICIA, AMAZONAS**												
26,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
26,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
26,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
26,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 85.612,80	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 428.537,60	$ 313.365,70	**$ 741.903,30**	**$ 115.171,90**	**$ 600.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
26,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 10.000,00	$ 520,00	$ 95,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 372,55	$ 240,52	**$ 613,08**	**$ 132,03**	**$ 511,33**
26,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**
27	**AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO - LETICIA, AMAZONAS**												
27,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
27,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
27,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
27,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 225.592,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 475.197,33	$ 238.174,55	**$ 713.371,88**	**$ 237.022,78**	**$ 600.000,00**
27,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 1.000,00	$ 163,00	$ 62,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 431,91	$ 423,04	**$ 854,95**	**$ 8,88**	**$ 242,55**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			**ABC Fumiservices**	**Saneamiento Ambiental S.A.S**	**SEPPSA S.A.S**	**146-00-B-COFAC-BACOF-2021**	**21000880 H3 2021**	**TIENDAS VIRTUALES**	**PROMEDIO**	**DESVIACIÓN ESTÁNDAR**	**LÍMITE SUPERIOR**	**LÍMITE INFERIOR**	**PROMEDIO DEFINITIVO**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%**	**VALOR UNITARIO**					
27,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ													
28	**ESTACIÓN AERONÁUTICA ARARACUARA - SOLANO, CAQUETÁ**												
28,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
28,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
28,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
28,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 108.284,80	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 436.094,93	$ 300.989,39	**$ 737.084,32**	**$ 135.105,54**	**$ 600.000,00**
28,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 5.000,00	$ 520,00	$ 90,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 370,89	$ 243,41	**$ 614,29**	**$ 127,48**	**$ 511,33**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
28,6	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e inspección). Incluye señalización y etiquetado.	UND	$ 50.000,00	$ 80.000,00	$ 37.500,00	$ -	$ 40.307,52	$ -	$ 51.951,88	$ 19.450,41	**$ 71.402,29**	**$ 32.501,47**	**$ 42.602,51**
28,7	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86		$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**
29	**AEROPUERTO GUSTAVO ARTUNDUAGA PAREDES - FLORENCIA, CAQUETÁ**												
29,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
29,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
29,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
29,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 122.012,80	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 440.670,93	$ 293.525,56	**$ 734.196,49**	**$ 147.145,37**	**$ 600.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
29,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 5.000,00	$ 520,00	$ 62,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 361,55	$ 259,56	**$ 621,12**	**$ 101,99**	**$ 511,33**
29,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**
30	**AEROPUERTO EDUARDO FALLA SOLANO - SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ**												
30,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
30,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
30,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
30,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 132.288,00	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 444.096,00	$ 287.955,16	**$ 732.051,16**	**$ 156.140,84**	**$ 600.000,00**
30,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 5.000,00	$ 520,00	$ 76,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 366,22	$ 251,49	**$ 617,70**	**$ 114,73**	**$ 511,33**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
30,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO													
31	**AEROPUERTO TRES DE MAYO - PUERTO ASÍS, PUTUMAYO**												
31,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
31,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
31,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
31,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 124.841,60	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 441.613,87	$ 291.990,58	**$ 733.604,45**	**$ 149.623,28**	**$ 600.000,00**
31,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 5.000,00	$ 520,00	$ 80,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 367,55	$ 249,18	**$ 616,73**	**$ 118,37**	**$ 511,33**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
31,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**
31	**AEROPUERTO CANANGUCHAL - VILLAGARZÓN, PUTUMAYO**												
31,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
31,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
31,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
31,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 500.000,00	$ 67.974,40	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 422.658,13	$ 323.033,15	**$ 745.691,28**	**$ 99.624,99**	**$ 600.000,00**
31,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 10.000,00	$ 650,00	$ 119,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 423,89	$ 274,12	**$ 698,01**	**$ 149,76**	**$ 576,33**
31,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86	$ -	$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	recarga de estaciones control de roedores.												
32	**ESTACIÓN AERONÁUTICA PUERTO LEGUIZAMO - PUERTO LEGUIZAMO, CAQUETÁ**												
32,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros)	UND	$ 160.000,00	$ 2.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 2.633,76	$ 2.316,88	$ 448,14	**$ 2.765,02**	**$ 1.868,74**	**$ 2.316,88**
32,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	$ 620.000,00	$ 420.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 520.000,00	$ 141.421,36	**$ 661.421,36**	**$ 378.578,64**	**$ 520.000,00**
32,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	$ 120.000,00	$ 100.000,00	$ 45.000,00	$ -	$ -	$ -	$ 88.333,33	$ 38.837,27	**$ 127.170,60**	**$ 49.496,07**	**$ 110.000,00**
32,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	$ 50.000,00	$ 14.477,84	$ 700.000,00	$ -		$ -	$ 32.238,92	$ 25.117,96	**$ 57.356,88**	**$ 7.120,96**	**$ 32.238,92**
32,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión).	M2	$ 10.000,00	$ 650,00	$ 480,00	$ 502,66	$ -	$ -	$ 544,22	$ 92,31	**$ 636,53**	**$ 451,91**	**$ 491,33**
32,6	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e	UND	$ 50.000,00	$ 80.000,00	$ 37.500,00	$ -	$ 40.307,52	$ -	$ 51.951,88	$ 19.450,41	**$ 71.402,29**	**$ 32.501,47**	**$ 42.602,51**

ÍTEMS A CONTRATAR			ABC Fumiservices	Saneamiento Ambiental S.A.S	SEPPSA S.A.S	146-00-B-COFAC-BACOF-2021	21000880 H3 2021	TIENDAS VIRTUALES	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR	PROMEDIO DEFINITIVO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO + IPC DIC 5,6%	VALOR UNITARIO					
	inspección). Incluye señalización y etiquetado.												
32,7	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores.	UND	$ 90.000,00	$ 17.000,00	$ -	$ -	$ 25.284,86		$ 44.094,95	$ 39.970,17	**$ 84.065,13**	**$ 4.124,78**	**$ 21.142,43**

Finalmente se procede a realizar la ponderación del presupuesto oficial de acuerdo con la priorización determinada en conjunto con el líder del área ejecutora y el coordinador de Soporte Técnico de la Dirección Regional Centro Sur:

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
BOGOTÁ D.C.					
1	**CENTRO NACIONAL DE AERONAVEGACIÓN - CNA**				
1,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	16,00	$ 2.316,88	**$ 37.070,09**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
1,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
1,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	9.896,00	$ 399,65	**$ 3.954.936,40**
1,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 5.887.704**
2	**AEROPUERTO FLAMINIO SUÁREZ CAMACHO - GUAYMARAL**				
2,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	10,00	$ 2.316,88	**$ 23.168,81**
2,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
2,3	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	1,00	$ 545.000,00	**$ 545.000,00**
2,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	4.613,00	$ 399,65	**$ 1.843.585,45**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
2,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 4.307.452**
3	**CENTRO DE GESTIÓN AERONÁUTICO DE COLOMBIA (CGAC) - BOGOTÁ D.C**				
3,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
3,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
3,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	47.480,00	$ 399,65	**$ 18.975.382,00**
3,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	80,00	$ 21.142,43	**$ 1.691.394,56**
SUBTOTAL					**$ 21.763.114**
4	**SUBESTACIÓN 34-5**				

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
4,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA UNA (1) FRECUENCIA	UND	4,00	$ 2.316,88	**$ 9.267,52**
4,2	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	600,00	$ 399,65	**$ 239.790,00**
4,3	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	10,00	$ 21.142,43	**$ 211.424,32**
SUBTOTAL					**$ 460.482**
5	**BASE SERVICIO AÉREO DE RESCATE (SAR)**				
5,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA UNA (1) FRECUENCIA	UND	4,00	$ 2.316,88	**$ 9.267,52**
5,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 52.500,00	**$ 525.000,00**
5,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	954,00	$ 399,65	**$ 381.266,10**
5,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 1.761.231**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
6	**HANGAR DE LA AERONÁUTICA CIVIL DE COLOMBIA**				
6,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA UNA (1) FRECUENCIA	UND	4,00	$ 2.316,88	**$ 9.267,52**
6,2	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	600,00	$ 399,65	**$ 239.790,00**
6,3	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 21.142,43	**$ 422.848,64**
SUBTOTAL					**$ 671.906**
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA					
7	**ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TABLAZO - SUBACHOQUE, CUNDINAMARCA**				
7,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	16,00	$ 2.316,88	**$ 37.070,09**
7,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 52.500,00	**$ 525.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
7,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	1.302,00	$ 576,33	**$ 750.379,06**
7,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 21.142,43	**$ 422.848,64**
SUBTOTAL					**$ 1.735.298**
8	**ESTACIÓN AERONÁUTICA ZIPAQUIRÁ - ZIPAQUIRÁ, CUNDINAMARCA**				
8,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	16,00	$ 2.316,88	**$ 37.070,09**
8,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 52.500,00	**$ 525.000,00**
8,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	556,84	$ 576,33	**$ 320.922,48**
8,4	Suministro e instalación de cajas cebaderas con cebos (Según diagnóstico e inspección). Incluye señalización y etiquetado.	UND	10,00	$ 42.602,51	**$ 426.025,07**
8,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA UNA (1) FRECUENCIA	UND	10,00	$ 21.142,43	**$ 211.424,32**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	SUBTOTAL				**$ 1.520.442**
	DEPARTAMENTO DE BOYACÁ				
9	**AEROPUERTO JUAN JOSÉ RONDÓN - PAIPA, BOYACÁ**				
9,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	16,00	$ 2.316,88	**$ 37.070,09**
9,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
9,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	2.644,00	$ 576,33	**$ 1.523.811,23**
9,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
	SUBTOTAL				**$ 3.456.579**
	DEPARTAMENTO DE TOLIMA				

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
10	**AEROPUERTO PERALES - IBAGUÉ, TOLIMA**				
10,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
10,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	8,00	$ 450.000,00	**$ 3.600.000,00**
10,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
10,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	4,00	$ 296.060,00	**$ 1.184.240,00**
10,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	54.000,00	$ 332,83	**$ 17.972.712,00**
10,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 24.698.987**
11	**AEROPUERTO JOSÉ CELESTINO MUTIS - MARIQUITA, TOLIMA**				

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
11,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	14,00	$ 2.316,88	**$ 32.436,33**
11,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	5,00	$ 450.000,00	**$ 2.250.000,00**
11,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
11,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	4,00	$ 240.760,00	**$ 963.040,00**
11,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	7.040,00	$ 332,83	**$ 2.343.109,12**
11,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 7.484.283**
12	**AEROPUERTO SANTIAGO VILA - FLANDES, TOLIMA**				
12,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	8,00	$ 2.316,88	**$ 18.535,05**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
12,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	5,00	$ 450.000,00	**$ 2.250.000,00**
12,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
12,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	1,00	$ 545.000,00	**$ 545.000,00**
12,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	2.638,00	$ 332,83	**$ 878.000,26**
12,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 5.587.233**
13	**ESTACIÓN AERONÁUTICA LOMAS - MARIQUITA, TOLIMA**				
13,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	10,00	$ 2.316,88	**$ 23.168,81**
13,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	2,00	$ 450.000,00	**$ 900.000,00**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
13,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 52.500,00	**$ 525.000,00**
13,4	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	2,00	$ 545.000,00	**$ 1.090.000,00**
13,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	1.220,00	$ 332,83	**$ 406.050,16**
13,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 21.142,43	**$ 422.848,64**
SUBTOTAL					**$ 3.367.068**
14	**ESTACIÓN AERONÁUTICA PICALEÑA - PICALEÑA, TOLIMA**				
14,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	8,00	$ 2.316,88	**$ 18.535,05**
14,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	2,00	$ 450.000,00	**$ 900.000,00**
14,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 52.500,00	**$ 525.000,00**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
14,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	1.700,00	$ 332,83	**$ 565.807,60**
14,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 21.142,43	**$ 422.848,64**
SUBTOTAL					**$ 2.432.191**
DEPARTAMENTO DE HUILA					
15	**AEROPUERTO BENITO SALAS - NEIVA, HUILA**				
15,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
15,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	8,00	$ 450.000,00	**$ 3.600.000,00**
15,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
15,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	19.272,00	$ 413,83	**$ 7.975.293,22**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
15,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
	SUBTOTAL				**$ 13.517.328**
16	**AEROPUERTO CONTADOR - PITALITO, HUILA**				
16,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
16,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	8,00	$ 450.000,00	**$ 3.600.000,00**
16,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 52.500,00	**$ 1.050.000,00**
16,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	10.540,00	$ 413,83	**$ 4.361.747,12**
16,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
	SUBTOTAL				**$ 9.903.782**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
17	**ESTACIÓN AERONÁUTICA EL TOTUMO - NEIVA, TOLIMA**				
17,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	4,00	$ 2.316,88	**$ 9.267,52**
17,2	Suministro, instalación y mantenimiento según corresponda de equipos ultrasonido repelente de plagas de potencia hasta 20 W y alcance no menor a 120m2	UND	2,00	$ 450.000,00	**$ 900.000,00**
17,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 52.500,00	**$ 525.000,00**
17,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	1.400,00	$ 446,33	**$ 624.859,20**
17,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 21.142,43	**$ 422.848,64**
	SUBTOTAL				**$ 2.481.975**
	DEPARTAMENTO DE AMAZONAS				
18	**ESTACIÓN AERONÁUTICA LETICIA - LETICIA, AMAZONAS**				

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	FORMATO		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
18,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	10,00	$ 2.316,88	**$ 23.168,81**
18,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	10,00	$ 80.000,00	**$ 800.000,00**
18,3	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	2,00	$ 300.000,00	**$ 600.000,00**
18,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	4.116,00	$ 511,33	**$ 2.104.626,05**
18,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 21.142,43	**$ 422.848,64**
SUBTOTAL					**$ 3.950.643**
19	**AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO - LETICIA, AMAZONAS**				
19,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 2.316,88	**$ 92.675,24**
19,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 80.000,00	**$ 1.600.000,00**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
19,3	Retiro de avisperos, panales de abejas, aplicación de feromonas, creolina y alcanfor para repeler animales silvestres	UND	4,00	$ 600.000,00	**$ 2.400.000,00**
19,4	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	69.200,00	$ 242,55	**$ 16.784.598,40**
19,5	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 21.127.821**
DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ					
20	**AEROPUERTO GUSTAVO ARTUNDUAGA PAREDES - FLORENCIA, CAQUETÁ**				
20,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
20,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 80.000,00	**$ 1.600.000,00**
20,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	11.732,00	$ 553,40	**$ 6.492.539,25**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
20,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 8.984.574**
21	**AEROPUERTO EDUARDO FALLA SOLANO - SAN VICENTE DEL CAGUÁN, CAQUETÁ**				
21,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
21,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 80.000,00	**$ 1.600.000,00**
21,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	12.720,00	$ 555,51	**$ 7.066.037,09**
21,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 9.558.072**
DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO					

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO** FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
22	**AEROPUERTO TRES DE MAYO - PUERTO ASÍS, PUTUMAYO**				
22,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
22,2	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 80.000,00	**$ 1.600.000,00**
22,3	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA CUATRO (4) FRECUENCIAS	M2	12.004,00	$ 576,33	**$ 6.918.241,31**
22,4	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
SUBTOTAL					**$ 9.410.276**
31	**AEROPUERTO CANANGUCHAL - VILLAGARZÓN, PUTUMAYO**				
31,1	Trampas adhesivas (monitores de insectos voladores y rastreros) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	20,00	$ 2.316,88	**$ 46.337,62**
31,3	Suministro, instalación, limpieza y mantenimiento de malla de protección contra roedores o angeos para insectos voladores según corresponda	M2	20,00	$ 80.000,00	**$ 2.043.494,26**

AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL	**FORMATO**		
	FORMATO 1 ESTUDIOS PREVIOS MODALIDADES DE SELECCIÓN: LICITACIÓN PÚBLICA, SELECCIÓN ABREVIADA Y CONCURSO DE MÉRITOS		
Principio de procedencia: 1105.18.011	**Clave: GCON-1.0-12-108**	**Versión: 3**	**Fecha de aprobación: 21/12/2020**

23100C0970 REALIZAR LOS PROGRAMAS DE MANEJO Y CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS, VECTORES Y ROEDORES EN LOS AEROPUERTOS Y ESTACIONES ADSCRITOS A LA REGIONAL CENTRO SUR

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
31,5	Control químico mediante el uso de plaguicidas (nebulización y/o aspersión) PARA DOS (2) FRECUENCIAS	M2	2.614,40	$ 576,33	**$ 1.506.751,92**
31,6	Servicio de limpieza, mantenimiento, desinfección y recarga de estaciones control de roedores. PARA DOS (2) FRECUENCIAS	UND	40,00	$ 21.142,43	**$ 845.697,28**
	SUBTOTAL				**$ 3.998.787**
COSTOS SUBTOTALES					**$ 168.067.227**
IVA				**19%**	**$ 31.932.773**
TOTAL PROYECTO					**$ 200.000.000**

NOTA 1. Se adjudica por el Valor Ofertado
NOTA 2. Los ítems acá presentados están sujetos a las condiciones definidas en el Formato 8 Especificaciones Técnicas

11.2 PRESUPUESTO ESTIMADO

Valor estimado del contrato: $ ___200.000.000_____

Vigencias futuras: SI _____ NO ___X____

Presupuesto vigencia actual $ _____200.000.000____
Vigencia 201__ $_____NA_____
Vigencia 201__ $ _____NA_____

11.3 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL QUE RESPALDA LA CONTRATACIÓN

Los recursos para atender el objeto de la presente contratación provienen del presupuesto de la Aeronáutica Civil, correspondiente a la presente vigencia fiscal de 2022, de conformidad con el certificado de disponibilidad presupuestal SIIF Nación No. 6922 expedido el día 22 del mes de febrero de 2022.

12. ANTICIPO/PAGO ANTICIPADO

SI _____ PORCENTAJE: _____ (No podrá ser superior al 50%)
NO ___X___

13. FORMA DE PAGO

CONTRAENTREGA	_____
MENSUALIDADES VENCIDAS	_____
ACTAS PARCIALES	_____X_____
OTRA	_____

EXPLIQUE:

La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil – Dirección Regional Centro Sur, pagará el valor adjudicado mediante pagos parciales y un pago final conforme a las intervenciones realizadas

en cada Aeropuertos y/o Estación Aeronáutica durante la ejecución del proyecto, y un pago final al momento de finalización del Contrato, atendiendo lo siguiente:

a) Pagos parciales mensuales: Para la gestión de pagos parciales mensuales el Contratista deberá presentar actas incorporando los avances detallados, que refleje las actividades de operación, documento original donde certifique la prestación del servicio a satisfacción por parte del supervisor del contrato, conforme al anexo técnico.

Así mismo, la citada acta deberá estar acompañada de soportes de las actividades realizadas (informe que contenga registro fotográfico y estado de avance del servicio, bitácora, correspondencia, etc., incluyendo los criterios definidos en el Formato 8 Especificaciones técnicas para la presentación de estos informes), soportes de pago de salud, ARL, pensiones y aportes parafiscales y factura comercial.

a) Un Pago Final: La gestión del pago final, deberá cumplir la totalidad de requerimientos para los pagos parciales y adicionalmente deberá acompañar i) un (1) Acta de Recibo Final a Satisfacción por parte del Supervisor del Contrato, ii) Las garantías a que haya lugar, debidamente aprobadas por la Entidad, iii) El correspondiente informe final conforme con el anexo técnico.

El contratista deberá acreditar el pago a los sistemas de salud, ARL, pensiones y aportes parafiscales a las cajas de compensación familiar, ICBF y SENA, si es persona jurídica mediante certificación expedida por el Revisor Fiscal cuando éste exista, de acuerdo con los requerimientos de Ley o por el Representante Legal, durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiere constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución (Art. 50, inciso 3 Ley 789 de 2002).”

Cuando el proponente sea persona natural, deberá presentar cuando corresponda de conformidad con la ley, una declaración en original, bajo la gravedad de juramento donde acredite que se encuentra al día en el pago de los aportes al sistema de seguridad social (salud, riesgos profesionales y pensiones). Dicho documento debe certificar que, a la fecha de cierre del presente proceso de selección, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a los últimos seis (6) meses.

En caso de consorcios o uniones temporales, cada uno de sus integrantes deberá presentar esta certificación conforme lo exige la Ley.

El valor de la Oferta del Contratista señalado en el FORMATO No.7 - PROPUESTA ECONOMICA incorpora todos los costos necesarios para dar cabal cumplimiento al objeto del Contrato, entre los que se cuentan, pero no se limitan a los señalados en los Pliegos de Condiciones y sus anexos.

CUENTA BANCARIA. - Para el pago, El CONTRATISTA presentará certificación bancaria con la información necesaria para que el Grupo de Tesorería de la Dirección Financiera de la AEROCIVIL abone los pagos en desarrollo de la ejecución del contrato.

PAGO DEL ACTA DE RECIBO PARCIAL. - Las actas parciales deberán presentarse en la AEROCIVIL, dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes al mes de ejecución de los servicios. Así mismo, EL CONTRATISTA deberá radicar en la dependencia competente de la AEROCIVIL las correspondientes facturas de pago, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al recibo de las actas parciales debidamente aprobadas por la AEROCIVIL y el SUPERVISOR. La AEROCIVIL las pagará dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguiente a la fecha de radicación de estas, o a la fecha en que EL CONTRATISTA subsane las glosas que le formule la AEROCIVIL. Para el pago de la última cuenta deberá anexar el Acta de Recibo Final. Si el Contratista no presenta la cuenta con sus soportes respectivos dentro de la vigencia fiscal correspondiente, no podrá hacer ninguna reclamación judicial o extrajudicial de actualizaciones, intereses o sobrecostos sobre el valor de la cuenta. En caso de mora en los pagos, la AEROCIVIL reconocerá al CONTRATISTA un interés moratorio equivalente al interés legal civil vigente, siguiendo el procedimiento descrito en el artículo 2.2.1.1.2.4.2 del Decreto 1082 de 2015. En todo caso, los anteriores pagos estarán sujetos a la disponibilidad de PAC.

14. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE Y SU JUSTIFICACIÓN

14.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES

La Entidad realizará la verificación de los Requisitos Habilitantes dentro del término señalado en el cronograma del presente Pliego de Condiciones, de acuerdo con los soportes documentales que acompañan la propuesta presentada.

Los Requisitos Habilitantes serán objeto de verificación, por lo tanto, si la propuesta cumple todos los aspectos se evaluarán como “Cumple”. En caso contrario se evaluará como “No Cumple” y se encuentran consignados en el presente documento. Teniendo en cuenta la normatividad legal aplicable, la Entidad realizará la verificación de Requisitos Habilitantes de los Proponentes (personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia) con base en la información contenida en el RUP y los documentos señalados en el presente documento.

Requisitos
Experiencia general del proponente
Experiencia específica del proponente

Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento
Capacidad financiera
Capacidad organizacional
Capacidad Jurídica

- **Generalidades**

a) Únicamente se considerarán habilitados aquellos Proponentes que acrediten el cumplimiento de la totalidad de los Requisitos Habilitantes, según lo señalado en el presente Pliego de Condiciones.
b) En el caso de Proponentes Plurales, los Requisitos Habilitantes serán acreditados por cada uno de los integrantes de la figura asociativa de acuerdo con las reglas de los pliegos de condiciones.
c) Todos los Proponentes deben diligenciar los Formatos 19 y 20 Experiencia general y específica; los Proponentes extranjeros sin domicilio o sin sucursal en Colombia deberán diligenciar adicionalmente el Formato 4 – Capacidad financiera y organizacional para extranjeros y adjuntar los soportes que ahí se definen.
d) Los Proponentes obligados a estar inscritos en el Registro Único de Proponentes (RUP), deberán aportar certificado con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Contratación. En caso de modificarse la fecha de cierre del Proceso, se tendrá como referencia para establecer el plazo de vigencia del certificado la fecha originalmente establecida en el Pliego de Condiciones definitivo.

Recuerde: La AEROCIVIL deberá evidenciar la justificación de la exigencia de los requisitos habilitantes a los proponentes, teniendo en cuenta la información que de éstos conste en el certificado del Registro Único de Proponentes (RUP) y aquella adicional que se solicite para acreditarlos según los requerimientos de la entidad.

Experiencia general del proponente

La Entidad verificará la experiencia del proponente mediante certificaciones de hasta tres (3) contratos ejecutados y terminados a satisfacción, registrados en el RUP renovado a vigencia de 2021 cuya sumatoria en SMMLV sea equivalente o superior al 100% del presupuesto oficial del presente proceso (200 SMMLV), los mismos deben estar identificados en al menos dos (2) de los códigos UNSPSC referenciados en el numeral ocho (8) del presente documento.

Segmento	Familia	Clase	Producto	Clasificación UNSPSC	Descripción
41	10	66	00	41106600	Vectores

10	19	17	00	10191700	Dispositivos para control de plagas
10	19	15	00	10191500	Pesticidas o repelentes de plagas
72	10	21	00	72102100	Control de plagas

a. El proponente deberá indicar de manera clara en el Formulario 19 Experiencia General del Proponente, el número consecutivo del reporte en el RUP del contrato ejecutado.
b. Si se relacionan más de tres (3) contratos, en el formato No. 19, sólo se tendrán en cuenta para la verificación los tres (3) primeros relacionados, de conformidad con el orden en que fueron incorporados en la propuesta.
c. Las personas naturales o jurídicas nacionales y extrajeras domiciliadas con sucursal en Colombia, acreditarán su experiencia con la información inscrita en el Registro Único de Proponentes – RUP, en las condiciones previstas en el pliego de condiciones.
d. Para efectos de la verificación de la experiencia aportada, el proponente deberá cumplir con los siguientes requisitos, los cuales se acreditarán por regla general mediante la información inscrita en el RUP.

Para efectos de la verificación de la experiencia aportada, el proponente deberá cumplir con los siguientes requisitos, los cuales se acreditarán por regla general mediante la información inscrita en el RUP.

Los requisitos que deberá acreditar el proponente en sus certificados de experiencia son los siguientes:

- Entidad o persona natural o jurídica contratante.
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato el cual deberá coincidir con el valor registrado en el RUP.
- Clasificación del contrato en el Registro Único de Proponentes – RUP, en los códigos del “clasificador de los bienes, obras y servicios de las Naciones Unidas”
- Principales actividades ejecutadas.
- Para el caso de aquellos contratos en los que exista un contratista plural, solo se tendrá en cuenta el porcentaje de participación registrado en el Registro Único de Proponentes – RUP.
- Para el caso de aquellos contratos en los que exista un contratista plural, la certificación deberá expresar su porcentaje de participación, el cual, deberá coincidir con el consignado en el Registro Único de Proponentes – RUP.
- Para el caso de aquellos proponentes plurales, la experiencia se validará de acuerdo al porcentaje de participación.
- La fecha de inicio y finalización del contrato, en el que se exprese día, mes y año; no obstante, si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia

mes y año, se tomará para efectos de evaluación la fecha de iniciación el último día del mes allí expresado.

En el evento en que la certificación sea expedida por personas de derecho privado, el proponente deberá anexar a la misma, copia del contrato o su documento equivalente en donde se puedan verificar su objeto, plazo, valor y cumplimiento de este.

En caso de requerirse aclaraciones sobre los datos contenidos en las certificaciones o títulos correspondientes, la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONÁUTICA CIVIL podrá solicitarlas al proponente por escrito, quien contará con el término establecido por el área evaluadora para suministrarlas, so pena de incurrir en causal de rechazo.

Si el valor del contrato está pactado en una moneda extrajera, se convertirá su valor a pesos colombianos, tomando como referencia la tasa de cambio vigente a la fecha de terminación del contrato.

Para admitir la experiencia de los contratos ejecutados, estos se actualizarán a la fecha de apertura de la presente contratación de la siguiente manera:

$$VCa = \left(\frac{MSMa}{MSMo}\right) * VC$$

Donde:

VCa = Valor actualizado del contrato ejecutado.
MSMa = Monto en SMMLV a la fecha de presentación de la oferta.
MSMo = Monto en SMMLV correspondiente al año de finalización del contrato ejecutado.
VC = Valor del contrato.

La evaluación resultará como CUMPLE o NO CUMPLE.

Factor	Evaluación
Experiencia general del proponente	CUMPLE / NO CUMPLE

Experiencia específica del proponente

Con el propósito de garantizar la calidad e idoneidad del proponente en la ejecución del presente proceso, se definen las siguientes condiciones para acreditar experiencia relacionada con el objeto del contrato:

El proponente para acreditar experiencia específica debe presentar certificaciones de HASTA DOS (2) CONTRATOS, celebrados con empresas públicas o privadas, ejecutados y terminados a satisfacción, consignados de manera clara en el Formulario 20 Experiencia Específica del Proponente; cuyo objeto contractual permita en cada contrato acreditar o demostrar experiencia específica en "DIAGNÓSTICO Y/O FUMIGACIÓN Y/O CONTROL Y/O MANEJO DE PLAGAS Y/O VECTORES Y/O DESRATIZACIÓN Y/O ROEDORES".

Se acreditará la experiencia específica del proponente si cumple con las siguientes condiciones:

- El contrato debe estar registrado en el RUP del proponente renovado a 2021.
- Que la sumatoria del valor en SMMLV de los contratos acreditados para la experiencia específica sea igual o superior al 50% del presupuesto oficial total establecido para el presente proceso.

Nota: Los contratos aportados para acreditar la experiencia general servirán también para acreditar experiencia específica, solo si cumple con los criterios previamente señalados. En el caso en el que en los contratos acreditados se hayan ejecutado otras adquisiciones o prestación de servicios, diferentes o no similares a los solicitados en el presente proceso de contratación, no se tendrán en cuenta el valor total del mismo para acreditar la experiencia específica, en ese caso, solo se tendrá en cuenta el porcentaje en SMMLV que corresponda al servicio requerido por la entidad. Para dar cumplimiento a lo anterior, el proponente debe aportar los documentos contractuales necesarios y en donde se pueda verificar claramente el valor discriminado de los servicios prestados.

Los requisitos que deberá acreditar el proponente en sus certificados de experiencia son los siguientes:

- Entidad o persona natural o jurídica contratante.
- Objeto del contrato.
- Valor del contrato el cual deberá coincidir con el valor registrado en el RUP.
- Clasificación del contrato en el Registro Único de Proponentes – RUP, en los códigos del "clasificador de los bienes, obras y servicios de las Naciones Unidas"
- Principales actividades ejecutadas.
- Para el caso de aquellos contratos en los que exista un contratista plural, solo se tendrá en cuenta el porcentaje de participación registrado en el Registro Único de Proponentes – RUP.

- Para el caso de aquellos contratos en los que exista un contratista plural, la certificación deberá expresar su porcentaje de participación.
- Para el caso de aquellos proponentes plurales, la experiencia se validará de acuerdo al porcentaje de participación.
- La fecha de inicio y finalización del contrato, en el que se exprese día, mes y año; no obstante, si en los documentos válidos aportados para la acreditación de experiencia solo se evidencia mes y año, se tomará para efectos de evaluación la fecha de iniciación el último día del mes allí expresado.

En el evento en que la certificación sea expedida por personas de derecho privado, el proponente deberá anexar a la misma. Copia del contrato o su documento equivalente en donde se puedan verificar su objeto, plazo, valor y cumplimiento de este, adicional a ello de requerirse:

A. Certificación de facturación expedida con posterioridad a la fecha de terminación del contrato emitida por el revisor fiscal o contador público del Proponente que acredita la experiencia, según corresponda, con la copia de la tarjeta profesional del contador público o revisor fiscal y certificado de antecedentes disciplinarios vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, o los documentos equivalentes que hagan sus veces en el país donde se expide el documento del profesional.
B. Copia de la declaración del impuesto a las ventas (IVA) del Proponente o alguno de sus integrantes correspondiente al periodo de ejecución del contrato en caso de requerirse.

Si el valor del contrato está pactado en una moneda extrajera, se convertirá su valor a pesos colombianos, tomando como referencia la tasa de cambio vigente a la fecha de terminación del contrato.

Para admitir la experiencia de los contratos ejecutados, estos se actualizarán a la fecha de apertura de la presente contratación de la siguiente manera:

$$VCa = \left(\frac{MSMa}{MSMo}\right) * VC$$

Donde:

VCa = Valor actualizado del contrato ejecutado.
MSMa = Monto en SMMLV a la fecha de presentación de la oferta.
MSMo = Monto en SMMLV correspondiente al año de finalización del contrato ejecutado.
VC = Valor del contrato.

La evaluación resultará como CUMPLE o NO CUMPLE.

	Factor	Evaluación	
	Experiencia específica del proponente	CUMPLE / NO CUMPLE	

Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento

El proponente deberá cumplir con todos los requisitos técnicos referidos en el Formato 8 Especificaciones técnicas del presente proceso de contratación, disponible en el SECOP II. Para ello el proponente deberá presentar el Formato 8 Especificaciones Técnicas debidamente firmado, expresando su conocimiento y aceptación de las condiciones allí descritas. La evaluación resultará como CUMPLE o NO CUMPLE.

Factor	Evaluación
Aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento	CUMPLE / NO CUMPLE

Capacidad financiera:

1. **Requisitos: Registro Único de Proponentes – RUP**

La fecha de la información financiera del RUP de las sociedades extranjeras con sucursal en Colombia que requieren la inscripción en este Registro, corresponderá a la del último Balance General y Estado de Resultados, de conformidad con la legislación del respectivo país de origen.

“PARÁGRAFO TRANSITORIO: De conformidad con los parágrafos transitorios de los artículos 2.2.1.1.1.5.2. y 2.2.1.1.1.5.6., y en desarrollo del deber de análisis de las Entidades Estatales, de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1. de este Decreto, a partir del 1 de julio de 2021 las Entidades Estatales establecerán y evaluarán los requisitos habilitantes de capacidad financiera y organizacional teniendo en cuenta la información que conste en el Registro Único de Proponentes. En todo caso, se establecerán indicadores proporcionales al procedimiento de contratación. Para ello, atendiendo a las condiciones aludidas, en relación con los indicadores de la capacidad financiera y organizacional, de los procesos de selección cuyo acto administrativo de apertura o invitación se publique a partir del 1 de julio de 2021, se tendrá en cuenta la información vigente y en firme en el RUP, por lo que las Entidades Estatales evaluarán estos indicadores, teniendo en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro de cada proponente".

En resumen y dando alcance a la aplicación del Decreto 579 de 31 de mayo de 2021, cuyo acto administrativo de apertura o invitación se publique a partir del 1 de julio de 2021 se tendrá en cuenta el mejor año fiscal que se refleje en el registro único de cada proponente (RUP) considerando los años 2019, 2020 y 2021 para ser evaluado financiera y organizacionalmente.

Todos los integrantes de un consorcio, unión temporal o cualquier forma de asociación escogida, deben acreditar individualmente el requisito anterior

Si el proponente o el integrante de un proponente plural es una persona natural extranjera sin domicilio en el país o una persona jurídica extranjera que no tiene establecida sucursal en Colombia, presentará para efectos de verificación de la Capacidad Financiera y de la Capacidad Organizacional, el último Balance General y el Estado de Resultados, de conformidad con la legislación del respectivo país de origen. Los Estados Financieros deben estar acompañados de traducción simple al idioma español, con los valores re expresados a la moneda legal colombiana, a la tasa representativa del mercado (TRM) de la fecha de corte de los mismos, e indicando la tasa de conversión; igualmente, deben estar firmados por el contador público colombiano que los hubiere convertido, adjuntando el certificado de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios de la tarjeta profesional del mismo contador, expedido por la Junta Central de Contadores

Cuando la Aeronáutica Civil requiera hacer claridad sobre alguna cifra de los Estados Financieros aportados por una empresa extranjera, le solicitará allegar las Notas informativas y demás anexos necesarios para la respectiva aclaración.

2. Verificación de la Capacidad Financiera

La verificación de la Capacidad Financiera del proponente es a título de requisito habilitante (cumple o no cumple), y se hará teniendo en cuenta los siguientes indicadores:

Indicador	Índice requerido
Liquidez	Mayor o igual a: 1.2
Endeudamiento	Menor o igual a: 70%
Cobertura de Intereses	Mayor o igual a: 2%
Capital de Trabajo	Mayor o igual a: $ 37.500.000
Patrimonio	Mayor o igual a: $ 50.000.000

- Liquidez = Corriente / Pasivo Corriente
- Endeudamiento = Pasivo Total / Activo
- Total Capital de Trabajo = Activo Corriente – Pasivo Corriente
- Cobertura de Intereses = Utilidad Operacional / Gastos de Intereses
- Patrimonio= Activo Total – Pasivo

Total Las razones financieras se calcularán con base en la información financiera suministrada.

El proponente CUMPLE con el requisito Capacidad Financiera cuando iguale o supere el requerimiento de los cinco (5) indicadores antes requeridos; de lo contrario, su propuesta será evaluada como NO CUMPLE.

Para oferentes individuales que tengan gastos de intereses cero (0), no se calculará el indicador de razón de cobertura de intereses; en este caso, el oferente CUMPLE el indicador. Si la utilidad operacional es negativa, el oferente NO CUMPLE con el indicador de razón de cobertura de intereses. Igualmente, para proponentes individuales cuyos pasivos corrientes sean cero (0), no se calculará el índice de liquidez; en este caso el oferente CUMPLE con el indicador.

Tratándose de estructuras plurales los indicadores se calcularán con base en las partidas financieras de cada uno de los integrantes, de manera proporcional a su porcentaje de participación, salvo para el capital de trabajo y patrimonio, donde el cálculo se hará de acuerdo con la sumatoria de los indicadores correspondientes.

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores de Liquidez, Endeudamiento y Cobertura de Intereses:

Ecuación 2 Ecuación para indicadores financieros

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{..} Componente\ 1\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}{\left(\sum_{..} Componente\ 2\ del\ indicador_i \times porcentaje\ de\ participación_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural.

Para el capital de trabajo se tendrá en cuenta la sumatoria de los capitales de trabajo de cada uno de los integrantes, y para el patrimonio se tendrá en cuenta la sumatoria del patrimonio de cada uno de los integrantes, así:

Ecuación 3 Ecuación para Capital de Trabajo

$$(iii) Indicador = \left(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 1\ indicador\ i\right) - \left(\sum_{i=1}^{n} Componente\ 2\ indicador\ i\right)$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural.

Para el caso de las estructuras plurales todos los integrantes que la conforman deben aportar el Registro Único de Proponente cumpliendo con la totalidad de requisitos previsto para tal fin en el presente pliego de condiciones.

Capacidad organizacional

La verificación de la Capacidad Organizacional del proponente es a título de requisito habilitante (cumple o no cumple), y se hará teniendo en cuenta los siguientes indicadores:

Indicador	Índice Requerido
Rentabilidad del patrimonio	Mayor o igual a: 2%
Rentabilidad del Activo	Mayor o igual a: 2%

De donde:

Rentabilidad del Patrimonio = Utilidad Operacional / Patrimonio Rentabilidad del Activo = Utilidad Operacional / Activo Total

El proponente CUMPLE con el requisito de Capacidad Organizacional cuando iguale o supere el requerimiento de los dos (2) indicadores antes requeridos; de lo contrario, su propuesta será evaluada como NO CUMPLE.

Tratándose de estructuras plurales los indicadores de Capacidad Organizacional se calcularán con base en las partidas financieras de cada uno de los integrantes, de manera proporcional a su porcentaje de participación, así:

Ecuación 4 para indicadores de capacidad organizacional

$$(ii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{..} Componente\ 1\ del\ indicador_{,} \times porcentaje\ de\ participación_{,}\right)}{\left(\sum_{..} Componente\ 2\ del\ indicador_{,} \times porcentaje\ de\ participación_{,}\right)}$$

Para el caso de las estructuras plurales todos los integrantes que la conforman deben aportar el Registro Único de Proponente cumpliendo con la totalidad de requisitos previsto para tal fin en el presente pliego de condiciones.

Nota: Para el resultado de los cálculos obtenidos en la verificación de los índices de endeudamiento y capacidad organizacional se utilizarán cifras porcentuales redondeadas a un decimal, así: cuando la centésima del valor sea igual o superior a cinco se aproximará por exceso al número entero siguiente de la décima del valor y cuando la centésima del valor sea inferior a cinco se aproximará por defecto al número entero de la décima del valor. Para los demás indicadores (liquidez y cobertura de intereses) se utilizarán, para el cálculo, cifras con un decimal y la misma forma de aproximación anteriormente indicada.

Capacidad Jurídica

Deberá acreditarse conforme lo establecido en el capítulo IV, numeral 1, del Documento complementario al pliego de condiciones.

14.2 FACTORES DE PONDERACIÓN

Para efectos de la asignación de puntaje se considerarán únicamente las propuestas hábiles (aquellas que cumplan los requisitos mínimos habilitantes jurídicos, financieros y técnicos). Se ponderarán solo aspectos o condiciones de la oferta, es decir, no se evaluará la experiencia general ni específica del proponente, ni los aspectos técnicos de obligatorio cumplimiento ya que estos son requisitos mínimos habilitantes.

Los puntajes definidos para el presente proceso de contratación se presentan a continuación:

Criterio de ponderación	Puntaje
Factor técnico de calidad	20
Propuesta económica o precio	70
Apoyo a la Industria Nacional	10
TOTAL PUNTOS	**100**

Factor técnico de calidad

La Entidad asignará veinte (20) puntos al proponente que presente certificaciones en las que conste que el oferente durante el desarrollo de dichos contratos cumplió con todas las especificaciones técnicas solicitadas en su momento, con total calidad en la prestación de los servicios y con todas aquellas instrucciones que se emitieran durante la ejecución del contrato. Estas certificaciones deberán ser diferentes a las certificaciones presentadas como experiencia general y de experiencia específica, pues no están orientadas a probar con ellas la suscripción de un contrato con un objeto y valor determinado, sino las condiciones en las que ese contrato fue ejecutado.

Los requisitos que deberá acreditar el proponente en sus certificados son los siguientes:

- Entidad o persona natural o jurídica contratante.
- Objeto del contrato.
- Principales actividades ejecutadas.
- Descripción del cumplimiento de las actividades ejecutadas con todas las especificaciones técnicas solicitadas en su momento, con total calidad en la prestación de los servicios y con todas aquellas instrucciones que se emitieran durante la ejecución del contrato.

- La fecha de inicio y finalización del contrato, en el que se exprese día, mes y año.

El puntaje máximo otorgado para este factor de ponderación será de veinte (20) puntos y será otorgado de la siguiente manera:

Requisito	Puntaje
Tres (3) o más certificaciones	Veinte (20) puntos
Dos (2) certificaciones	Diez (10) puntos
Una (1) certificación	Cinco (5) puntos

Nota: Las certificaciones presentadas deberán ser de contratos distintos, es decir, no se podrá presentar varios certificados de un mismo contrato.

Propuesta económica o precio

Para la calificación de la propuesta económica se tendrá en cuenta el valor total indicado en el Formato 7 – Formulario de Presupuesto Oficial, el cual deberá ser allegado debidamente firmado.

El valor de la propuesta económica debe ser presentado en pesos colombianos y contemplar todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución del servicio del presente proceso, los Riesgos y la administración de estos.

Al formular la oferta, el Proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades.

Los estimativos técnicos que hagan los Proponentes para la presentación de sus ofertas deberán tener en cuenta que la ejecución del Contrato se regirá íntegramente por lo previsto en los Documentos del Proceso y que en sus cálculos económicos deben incluir todos los aspectos y requerimientos necesarios para cumplir con todas y cada una de las obligaciones contractuales como asumir los riesgos previstos en dichos documentos.

Apoyo a la industria nacional

I. Promoción de servicios nacionales o con trato nacional

Los proponentes pueden obtener el puntaje de apoyo a la industria nacional por Servicios Nacionales o con trato Nacional o la incorporación de servicios colombianos, Al estar el objeto contractual relacionado con un servicio, no se otorgarán puntos por Bienes Nacionales. La entidad asignará hasta diez (10) puntos para el proponente que presente:

- Persona Natural: Cédula de ciudadanía del proponente.
- Persona Natural Extrajera Residente en Colombia: La visa de residencia que le permite la ejecución del objeto contractual de conformidad con la ley.
- Persona jurídica constituida en Colombia: El certificado de existencia y representación legal emitido por las cámaras de comercio.

Para que el proponente extranjero obtenga el puntaje por trato nacional debe acreditar que los servicios son originarios de los estados mencionados en la Sección de Acuerdos Comerciales aplicables al presente proceso de contratación, información que se acreditará con los documentos que aporte el proponente extranjero para acreditar su domicilio.

La entidad asignará hasta diez (10) puntos a un proponente plural cuando todos sus miembros cumplan con los criterios previamente mencionados.

II. Incorporación de componente nacional

La entidad asignará el puntaje descrito en la siguiente tabla a los proponentes extranjeros sin derecho a trato nacional que incorporen el porcentaje de personal calificado colombiano como se describe a continuación:

Del 0% al 80% del personal incorporado al contrato es colombiano	0
Más del 80% hasta el 85% del personal incorporado al contrato es colombiano	3
Más del 85% hasta el 90% del personal incorporado al contrato es colombiano	4
Más 90% del personal incorporado al contrato es colombiano	5

Para recibir el puntaje por incorporación de componente colombiano, el representante legal o apoderado del proponente debe diligenciar el formato requerido, en el cual manifieste bajo la gravedad de juramento el personal ofrecido y su compromiso de vincular a dichas personas en caso de resultar adjudicatario del proceso.

En caso de no efectuar ningún ofrecimiento, el puntaje para este factor será de cero (0). La entidad únicamente otorgará el puntaje por promoción de la incorporación de componente nacional cuando el proponente que presente el formato requerido, no haya recibido puntaje alguno por promoción de servicios nacionales o trato nacional.

15. ACUERDOS COMERCIALES

La Aeronáutica tiene notas distintas en los Acuerdos Comerciales, las cuales se enumeran a continuación de mayor a menor grado de exclusión:

i. Estados AELC, Canadá, Chile, Estados Unidos, Corea

- Excluye toda la contratación

ii. Unión Europea, Israel, Panamá

- Aplica únicamente trato nacional y no discriminación a todos sus Procesos de Contratación; excepto los Procesos de Contratación relacionados con la infraestructura para el sistema aeroportuario o para el sistema nacional del espacio aéreo a los cuales no les aplica ninguna disciplina del Acuerdo.

iii. Alianza Pacífico

- Excluye únicamente los Procesos de Contratación relacionados con la infraestructura para el sistema aeroportuario o para el sistema nacional del espacio aéreo.

las ofertas de bienes y servicios con los cuales la nación tiene acuerdos comerciales vigentes que cubren el presente proceso, serán tratadas como ofertas de bienes y servicios colombianos y tendrán derecho al puntaje para estimular la industria nacional.

Análisis de los Acuerdos Comerciales para la asignación del puntaje correspondiente al incentivo de la industria nacional

De conformidad con el Manual para el Manejo de los Acuerdos Comerciales en procesos de contratación publicado por Colombia Compra Eficiente, se realizó la siguiente verificación para establecer si la presente contratación se encuentra cobijada por los mismos, a fin de asignar el puntaje establecido para estimular la industria nacional.

Acuerdo Comercial		**Entidad Estatal incluida [Si/no]**	**Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial [Si/No]**	**Excepción aplicable al Proceso de Contratación [Si/No] ***	**Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial [Si/No]**
Alianza Pacífica	Chile	SI	NO	SI	NO
	Perú	SI	NO	SI	NO
	México	SI	NO	SI	NO
Costa Rica		SI	NO	SI	NO
Canadá		SI	NO	SI	NO
Chile		SI	NO	SI	NO
Estados Unidos		SI	NO	SI	NO
Triángulo Norte	Guatemala	SI	SI	SI	SI
	Salvador	SI	SI	SI	SI
	Honduras	SI	SI	SI	SI
Estados AELC	Islandia, Liechtenstein Noruega, Suiza	SI	NO	SI	NO
México		SI		SI	
Unión Europea	Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Dinamarca Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría Irlanda, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República	SI	NO	SI	NO

Acuerdo Comercial		**Entidad Estatal incluida [Si/no]**	**Presupuesto del Proceso de Contratación superior al valor del Acuerdo Comercial [Si/No]**	**Excepción aplicable al Proceso de Contratación [Si/No] ***	**Proceso de Contratación cubierto por el Acuerdo Comercial [Si/No]**
	Checa, Rumania, Suecia				
Corea		SI	NO	SI	

***DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL MANUAL ACUERDOS COMERCIALES, PUBLICADO EN LA PAGINA DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE** (https://www.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/manuales/cce_manual_acuerdos_comerciales_web.pdf).

16. INSTACIA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL CONTRATO

✓ Se requiere supervisor ■

17. ESTRUCTURADOR DEL PROYECTO

Nombre: Jorge Esteban Rojas Toro

Cargo: Contratista

Área: Dirección Regional Centro Sur

Firma: _____

18. JEFE O DIRECTOR DEPENDENCIA SOLICITANTE

Nombre: Germán Ospina Rosero

Cargo: Profesional Aeronáutico

Área: Dirección Regional Centro Sur

Firma: _____

Proyecto revisado por: _____ Funcionario responsable recepción de documentos - Dirección Administrativa / Dirección Regional	**Fecha Radicación:**

Nota: Los documentos deben constar en la carpeta correspondiente al área solicitante, en Términos de Referencia BOG 7

Revisión a los aspectos Jurídicos: Tatiana Paola Collante Trigos – Jurídica DRCS
Revisión de los aspectos financieros: Edwin Steve Duarte – Financiero DRCS
Revisión de los aspectos técnicos: Angie Viviana Ruiz – Ingeniera Ambiental DRCS