REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

## CONCEPTO ANALISIS DEL SECTOR Y DE MERCADO

| | |
|---|---|
| **Secuencia:** | 1602- 149 -2024 |
| **Ciudad:** | Bogotá D.C |
| **Fecha:** | Septiembre 06 - 2024 |

**OBJETO REGISTRADO EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES (PAA)**:

48000C1445 ADQUIRIR LAS SUSCRIPCIONES RED HAT LINUX DE LA ENTIDAD

**CÓDIGO DEL PAA:**

48000C1445

**PRESUPUESTO OFICIAL REGISTRADO EN EL PAA:**

222.357.725 COP

**PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO**:

($ 222.357.725) INCLUIDO IVA

**MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:**

Selección abreviada menor cuantía

**PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO EN EL PAA**

60 días

**DEPENDENCIA:**

DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y SOPORTE DE TI

**COORDINADOR(A):**

ALVARO EDUARDO VARELA ARENAS

**ESTRUCTURADOR (A):**

JOSÉ LUIS GUTIERREZ BOHÓRQUEZ

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

**ANÁLISIS DE LA SOLICITUD**

La solicitud fue recibida el día 13 de agosto de 2024, la cual fue asignada el día 16 de agosto para el análisis. Frente a la documentación allegada se realizó primera revisión y se generaron las siguientes observaciones las cuales fueron remitidas al área:

**Estudios previos:**

- Página 3 Códigos UNSPSC: Se recomienda revisar los códigos toda vez que en el PAA publicado en SECOP II en su versión 64 del 22/08/2024 el código publicado es: 43232701.
- Página 19 Estudio de Mercado: Se sugiere incluir la fecha de remisión de las solicitudes y ampliar información del por qué el limitado número de empresas invitadas a cotizar. O si es el caso que se remitieron solicitudes a más empresas relacionar el total de empresas invitadas a cotizar.
- Página 19 Estudio de Mercado: Se recomienda incluir texto en donde se indique como se estableció el valor del presupuesto, es decir indicar que recibidas las cotizaciones se procedió a realizar el análisis mediante las medidas de tendencia central XXX, XX y XXX evidenciando que el valor más ajustado está dado por la medida XXX toda vez que esta utiliza los valores reales, no nulos ETC ETC. Esto con miras a dar claridad al lector de cómo fue establecido el valor del presupuesto.

Finalmente se recibe la documentación final ajustada a fecha 28 de agosto de 2024 con la cual se procede a la tercera revisión y con la cual da como resultado la elaboración del presente concepto.

**ALCANCE - NECESIDAD**

El área presenta la necesidad de la entidad para llevar a cabo este proceso sustentado de la siguiente manera:

*"…La Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil cuenta con una Infraestructura Tecnológica Informática mediante la cual permite la utilización de los servicios de red y acceso a los sistemas de información corporativos, a todos los funcionarios de la Entidad en más de 30 aeropuertos del país, los cuales tiene conexión directa con el centro general de cómputo, lugar donde se procesa la información y se concentra la mayor cantidad de servidores, aplicaciones y base de datos que deben estar operativos las 24 horas del día los 365 días del año*

*Sobre estos servidores operan los sistemas de información que utilizan software RED HAT para el manejo de las bases de datos y que constituyen la principal bodega de información de la Entidad, sobre la cual se apoyan las labores misionales y administrativas de la Entidad; estos sistemas de información, entre otros, son los siguientes:*

*ADI – Administración Documental Inteligente*
*ALEJANDRIA - Sistema Académico CEA – SIAII*
*CALIDAD - Sistema para la gestión del sistema de gestión de calidad y MECI*
*CONTROL T - Sistema de Información Control de Turnos*

*DYALOG - ORION Procesos Judiciales*
*GIS SIA/AIM – Sistema de Información Geográfico*
*ISOLUTION - Sistema Calidad*
*PISTA – Integración de Sistemas de Tránsito Aéreo*
*SETA - Sistema Estructurado de Trámites Aeronáuticos*
*SIAF – Aplicaciones Complementarias al SIIF (JD Edwards EnterpriseOne)*
*SIGA - Sistema de Información de Gestión Aeronáutica*
*SIMOA – Sistema Gerencial de Mantenimiento Aeronáutico*
*SITAH – Sistema de Información Talento Humano*
*DSIAC – Configuración de los ambientes antes mencionados en plataforma de desarrollo y pruebas.*
*Oracle Database Appliance X5-2 (ODA) – Servidores de Oracle WebLogic.*

*Mediante la resolución No.04215 del 18 de diciembre de 2019 la Aeronáutica Civil adoptó el "Modelo de Seguridad y Privacidad de la información (MSPI) de MINTIC. En concordancia con el Artículo Sexto de esta resolución, y con el fin de acoger el ciclo de operación del MSPI (en sus etapas de diagnóstico, planificación, implementación, evaluación de desempeño y mejora continua), la Aeronáutica civil implementó el "Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI" El cuál comprende un "Conjunto de elementos interrelacionados o interactuantes (estructura organizativa, políticas, planificación de actividades, responsabilidades, procesos, procedimientos y recursos) que utiliza una organización para establecer una política y unos objetivos de seguridad de la información y alcanzar dichos objetivos, basándose en un enfoque de gestión y de mejora continua. (MinTIC - Modelo de Seguridad y Privacidad de la Información 2016)".*

*Dentro de las políticas de seguridad y privacidad de la información del SGSI, en su numeral "4.19 Hardware y Software" se establece dentro de sus lineamientos que el uso de software debe estar aprobado explícitamente por el líder del proceso, para lo cual la secretaría de TI, aprobó el uso de RED HAT como software base para el sistema operativo de los servidores de aplicaciones misionales.*

*Para la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil que ofrece servicios aeronáuticos, aeroportuarios, informáticos y de seguridad aérea, es de gran importancia contar con el licenciamiento de su infraestructura y de tener actualizados en línea legal todos sus activos tangibles como lo son sus sistemas operativos donde reposan sus aplicaciones misionales.*

*Dando cumplimiento al licenciamiento que debe estar actualizado y activo para garantizar el correcto funcionamiento del sistema operativo de los servidores RED HAT, basados en el soporte brindado por el fabricante a nivel de actualizaciones, casos de en la consola y documentación oficial requerida para buenas prácticas.*

*Hacer un uso lícito del software no sólo proporciona garantías al usuario, sino que permite que aumenten las oportunidades de competitividad, productividad y mejora de la industria, redundando en el beneficio del usuario, ya que ayuda a los fabricantes a seguir investigando e innovando en cuanto a mejora técnica del producto; un desarrollo del sector que llevará al usuario a acceder a la última tecnología en mejores condiciones y con la mayor optimización y garantía.*

- *Un software con licenciamiento legal te permite obtener actualizaciones de seguridad, que protegen el equipo de Malware y amenazas como Troyanos y Virus que vienen con los productos piratas.*

*Ventajas:*

- *Garantizar la vida útil del Software con la actualización permanente del mismo*
- *Brindar un soporte adecuado a los usuarios a nivel de Sistema de información*
- *Garantizar un óptimo soporte técnico y operatividad a la Entidad.*

- *Garantizar la continuidad del negocio y brindas las últimas novedades y desarrollos que facilitan la calidad de la vida laboral de los usuarios finales.*

*La realización de estas suscripciones cubre los servicios de licenciamiento, actualización y soporte técnico al software de RED HAT, con el que operan las bases de datos y los principales sistemas de información de la entidad, los cuales son utilizados por los usuarios de la red de datos, entre los que se encuentran: funcionarios, contratistas, pasantes y usuarios externos..... "*

**ANALISIS DEL SECTOR**

El área realiza investigación sobre los proveedores que se pueden encontrar en el mercado.

En donde se tienen en cuenta factores y variables como son:

- Productos incluidos dentro del sector.
- Entidades y agentes del sector.
- Gremios y asociaciones que participan en el sector.
- Participación del valor agregado del sector TIC en el valor agregado nacional.
- Variables económicas que afectan el sector.
- PIB.
- IPC.
- Cadena de producción y distribución.
- Aspectos Técnicos.
- Aspecto Regulatorios.
- Estudio de la Oferta.
- Estudio de la Demanda.

**ESTUDIO DE MERCADO**

La Entidad realizo análisis de ofertas, para lo cual invitó a cotizar por correo electrónico institucional adjuntando el formato 7 a las empresas: SOFTWARE ONE, BMIND, DELL y RED COMPUTO, de las cuales solo tres de ellas presentaron el formato con la propuesta económica para los cuatro requeridos por la entidad, Software one respondió por correo el día 17 de julio de 2024, Bmind respondió por correo el día 4 de julio de 2024 y Red Computo respondió por correo el día 4 de julio de 2024.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

## Software one

| AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| | FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA | | |
| | **Clave:** APOY-9.0-12-014 | **Versión:** 4 | **Fecha de aprobación:** 08/07/2022 |

**OBJETO:**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RH00059 -High Availability for Unlimited Guests | | 8 | 6.858.000 | 54.864.000 |
| 2 | RH00003 -Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) | | 7 | 7.145.000 | 50.015.000 |
| 3 | RH2262474 -Red Hat Enterprise Linux Developer Suite | | 3 | 544.500 | 1.633.500 |
| 4 | MCT2927 -Red Hat Enterprise Linux With smartvirtualization, Premium (2-socket) | | 4 | 23.369.500 | 93.478.000 |
| | | | | | |
| COSTOS TOTALES | | | | | $ 199.990.500,00 |
| IVA | | | | | $ 37.998.195,00 |
| TOTAL PROYECTO | | | | | $ 237.988.695,00 |

## Bmind

| AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | FORMATO | | |
|---|---|---|---|
| | FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA | | |
| | **Clave:** APOY-9.0-12-014 | **Versión:** 4 | **Fecha de aprobación:** 08/07/2022 |

**OBJETO: Renovación Red Hat**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RH00059-High Availability for Unlimited Guests<br>No Contrato:11783500<br>1 Año | | 8 | 5.959.500,00 | $ 47.676.000,00 |
| 2 | RH00003-Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes)<br>1 Año | | 7 | 6.216.150,00 | $ 43.513.050,00 |
| 3 | RH2262474-Red Hat Enterprise Linux Developer Suite<br>No Contrato:12459751<br>1 Año | | 3 | 473.715,00 | $ 1.421.145,00 |
| 4 | MCT2927-Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Premium (2-sockets)<br>No Contrato: 12459751<br>1 Año | | 4 | 20.331.465,00 | $ 81.325.860,00 |
| COSTOS TOTALES | | | | | $ 173.936.055,00 |
| IVA | | | | | $ 33.047.850,45 |
| TOTAL PROYECTO | | | | | $ 206.983.905,45 |

**(AGREGAR LAS NOTAS QUE CONFORME AL OBJETO, PLAZO Y DEMÁS CONDICIONES DE EJECUCIÓN SE CONSIDEREN NECESARIAS)**
**Vigencia de la Propuesta 60 días.**

**CUANDO SE TRATE DE PROCESOS CON ENTREGABLES O QUE SE DEBA OFERTAR EL PERSONAL, EL FORMATO PODRÁ SER OBJETO DE AJUSTE, DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ MANTENER LA INFORMACIÓN MÍNIMA AQUI REQUERIDA.**

**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL**

| | |
|---|---|
| **Nombre** | CAROLINA GARCIA SANCHEZ |
| **NIT** | 900.105.979-1 |
| **Dirección** | Carrera 20 #151-08 |
| **Teléfonos, Fax** | 317-6564884 |
| **Dirección Correo Electrónico** | jesika.pradilla@bmind.com |
| **Número Celular** | 317-6564884 |
| **Ciudad** | Bogotá |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

## Red Computo

| | FORMATO |
|---|---|
| Principio de Procedencia: 3200.092 | Título: FORMATO No. 7 PROPUESTA ECONOMICA |

OBJETO: RENOVACION DE SUSCRIPCIONES DE LICENCIAMIENTO DE REH HAT DE LOS SERVIDORES LINUX DE LA ENTIDAD

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | High Availability for Unlimited Guests | SOFTWARE | 8 | $ 6.454.765 | $ 51.638.120 |
| 2 | RH00003 -Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) | SOFTWARE | 7 | $ 6.732.754 | $ 47.129.278 |
| 3 | Red Hat Enterprise Linux Developer Suite | SOFTWARE | 3 | $ 542.414 | $ 1.627.242 |
| 4 | Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Premium (2-sockets) | SOFTWARE | 4 | $ 22.020.997 | $ 88.083.988 |
| SUBTOTAL | | | | | $ 188.478.628 |
| IVA 19% | | | | | $ 35.810.939 |
| TOTAL PROYECTO | | | | | $ 224.289.567 |

Para la determinación del valor estimado del contrato se tuvo en cuenta la información suministrada en el estudio de mercado realizado considerando los valores de cada ítem cotizado calculando el promedio, media geométrica, media armónica, mediana y luego desviación estándar para obtener el límite superior y el inferior redondeando por encima los centavos así:

## PROMEDIO

| | | | | RED COMPUTO | | SOFTWARE ONE | | BMIND | | PROMEDIO | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL |
| 1 | High Availability for Unlimited Guests | | 8 | $ 6.454.765 | $ 51.638.120 | $ 6.858.000 | $ 54.864.000 | $ 5.959.500 | $ 47.676.000 | $ 6.424.088 | $ 51.392.707 |
| 2 | RH00003 -Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) | | 7 | $ 6.732.754 | $ 47.129.278 | $ 7.145.000 | $ 50.015.000 | $ 6.216.150 | $ 43.513.050 | $ 6.697.968 | $ 46.885.776 |
| 3 | Red Hat Enterprise Linux Developer Suite | | 3 | $ 542.414 | $ 1.627.242 | $ 544.500 | $ 1.633.500 | $ 473.715 | $ 1.421.145 | $ 520.210 | $ 1.560.629 |
| 4 | Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Premium (2-sockets) | | 4 | $ 22.020.997 | $ 88.083.988 | $ 23.369.500 | $ 93.478.000 | $ 20.331.465 | $ 81.325.860 | $ 21.907.321 | $ 87.629.283 |
| | | | SUBTOTAL | | $ 188.478.628 | | $ 199.990.500 | | $ 173.936.055 | | $ 187.468.394 |
| | | | IVA 19% | | $ 35.810.939 | | $ 37.998.195 | | $ 33.047.850 | | $ 35.618.995 |
| | | | TOTAL PROYECTO | | $ 224.289.567 | | $ 237.988.695 | | $ 206.983.905 | | $ 223.087.389 |

## MEDIA GEOMETRICA

| | | | | RED COMPUTO | | SOFTWARE ONE | | BMIND | | MEDIA GEOMETRICA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL |
| 1 | High Availability for Unlimited Guests | | 8 | $ 6.454.765 | $ 51.638.120 | $ 6.858.000 | $ 54.864.000 | $ 5.959.500 | $ 47.676.000 | $ 6.413.512 | $ 51.308.096 |
| 2 | RH00003 -Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) | | 7 | $ 6.732.754 | $ 47.129.278 | $ 7.145.000 | $ 50.015.000 | $ 6.216.150 | $ 43.513.050 | $ 6.687.115 | $ 46.809.808 |
| 3 | Red Hat Enterprise Linux Developer Suite | | 3 | $ 542.414 | $ 1.627.242 | $ 544.500 | $ 1.633.500 | $ 473.715 | $ 1.421.145 | $ 519.137 | $ 1.557.411 |
| 4 | Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Premium (2-sockets) | | 4 | $ 22.020.997 | $ 88.083.988 | $ 23.369.500 | $ 93.478.000 | $ 20.331.465 | $ 81.325.860 | $ 21.871.825 | $ 87.487.300 |
| | | | SUBTOTAL | | $ 188.478.628 | | $ 199.990.500 | | $ 173.936.055 | | $ 187.162.616 |
| | | | IVA 19% | | $ 35.810.939 | | $ 37.998.195 | | $ 33.047.850 | | $ 35.560.897 |
| | | | TOTAL PROYECTO | | $ 224.289.567 | | $ 237.988.695 | | $ 206.983.905 | | $ 222.723.513 |

REPÚBLICA DE COLOMBIA
AERONÁUTICA CIVIL
Unidad Administrativa Especial

## MEDIA ARMONICA

| | | | | RED COMPUTO | | SOFTWARE ONE | | BMIND | | MEDIA ARMONICA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL |
| 1 | High Availability for Unlimited Guests | | 8 | $ 6.454.765 | $ 51.638.120 | $ 6.858.000 | $ 54.864.000 | $ 5.959.500 | $ 47.676.000 | $ 6.402.886 | $ 51.223.087 |
| 2 | RH00003 -Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) | | 7 | $ 6.732.754 | $ 47.129.278 | $ 7.145.000 | $ 50.015.000 | $ 6.216.150 | $ 43.513.050 | $ 6.676.207 | $ 46.733.452 |
| 3 | Red Hat Enterprise Linux Developer Suite | | 3 | $ 542.414 | $ 1.627.242 | $ 544.500 | $ 1.633.500 | $ 473.715 | $ 1.421.145 | $ 518.033 | $ 1.554.100 |
| 4 | Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Premium (2-sockets) | | 4 | $ 22.020.997 | $ 88.083.988 | $ 23.369.500 | $ 93.478.000 | $ 20.331.465 | $ 81.325.860 | $ 21.836.148 | $ 87.344.592 |
| | | | SUBTOTAL | | $ 188.478.628 | | $ 199.990.500 | | $ 173.936.055 | | $ 186.855.231 |
| | | | IVA 19% | | $ 35.810.939 | | $ 37.998.195 | | $ 33.047.850 | | $ 35.502.494 |
| | | | TOTAL PROYECTO | | $ 224.289.567 | | $ 237.988.695 | | $ 206.983.905 | | $ 222.357.725 |

## MEDIANA

| | | | | RED COMPUTO | | SOFTWARE ONE | | BMIND | | MEDIANA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL | V. UNITARIO | V. PARCIAL |
| 1 | High Availability for Unlimited Guests | | 8 | $ 6.454.765 | $ 51.638.120 | $ 6.858.000 | $ 54.864.000 | $ 5.959.500 | $ 47.676.000 | $ 6.454.765 | $ 51.638.120 |
| 2 | RH00003 -Red Hat Enterprise Linux Server, Premium (Physical or Virtual Nodes) | | 7 | $ 6.732.754 | $ 47.129.278 | $ 7.145.000 | $ 50.015.000 | $ 6.216.150 | $ 43.513.050 | $ 6.732.754 | $ 47.129.278 |
| 3 | Red Hat Enterprise Linux Developer Suite | | 3 | $ 542.414 | $ 1.627.242 | $ 544.500 | $ 1.633.500 | $ 473.715 | $ 1.421.145 | $ 542.414 | $ 1.627.242 |
| 4 | Red Hat Enterprise Linux with Smart Virtualization, Premium (2-sockets) | | 4 | $ 22.020.997 | $ 88.083.988 | $ 23.369.500 | $ 93.478.000 | $ 20.331.465 | $ 81.325.860 | $ 22.020.997 | $ 88.083.988 |
| | | | SUBTOTAL | | $ 188.478.628 | | $ 199.990.500 | | $ 173.936.055 | | $ 188.478.628 |
| | | | IVA 19% | | $ 35.810.939 | | $ 37.998.195 | | $ 33.047.850 | | $ 35.810.939 |
| | | | TOTAL PROYECTO | | $ 224.289.567 | | $ 237.988.695 | | $ 206.983.905 | | $ 224.289.567 |

**PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO**:

El valor del presupuesto oficial para el presente proceso es de la suma de DOSCIENTOS VIENTIDOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS MCTE ($ 222.357.725) INCLUIDO IVA

**PLAZO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ESTUDIOS PREVIOS**

El plazo de ejecución del contrato será de treinta días (30) calendario a partir de la fecha de expedición del acta de inicio, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de las garantías.

Durante el plazo de ejecución el contratista entregará el acceso a las licencias del software en funcionamiento y el correspondiente certificado donde conste el derecho de uso por la UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL AERONAUTICA CIVIL a las mismas por un (1) año. (obligación anexo técnico)

**CONCEPTO**:

En el marco del Decreto 1082 de 2015, Artículo 2.2.1.1.1.6.1 “deber de análisis de las Entidades Estatales”, en adición a los lineamientos establecidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente – y siguiendo los lineamientos indicados

en la Circular No 018 del 22 de marzo de 2023 de la Unidad Administrativa Especial de la Aeronáutica Civil. Toda vez surtida la revisión del documento de análisis del sector y de mercado aportado por el área estructuradora; se aprecia un ejercicio coherente y completo, que permite obtener una conclusión técnica adecuada, sobre la que se atendieron oportunamente todas las recomendaciones y comentarios emitidos desde la Oficina de Analítica, por consiguiente, **se emite concepto de viabilidad sobre la metodología para determinar presupuesto del Estudio de Mercado y Análisis del Sector para dar continuidad de los trámites asociados ante la Dirección Administrativa**.

**NOTAS**

1. "*Es importante señalar que el presente documento constituye un elemento de aprobación técnica de los estudios del sector y de la estimación presupuestal, en el marco de lo estipulado por parte de la Agencia Nacional de Contratación Pública y los lineamientos internos de la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil -UAEAC-. En consecuencia, este concepto se emite sin perjuicio alguno de las autorizaciones de los cupos de vigencias futuras, para la UAEAC, cuya autorización recae única y exclusivamente en las autoridades competentes en la materia*".
2. *"Se debe tener en cuenta el presupuesto establecido frente al plazo de ejecución, conforme a los tiempos contractuales"*

**FIRMA**

Firmado digitalmente por JORGE ALONSO QUINTANA CRISTANCHO
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JORGE ALONSO QUINTANA CRISTANCHO, o=UAE AERONÁUTICA CIVIL, ou=OFICINA ANALÍTICA, email=jorge.quintana@aerocivil.gov.co, c=CO
Fecha: 2024.09.06 14:34:06 -05'00'

**DIEGO ANDRES MEJIA VILA**
Contratista Grupo GEAS
OFICINA DE ANALITICA

**JORGE A. QUINTANA C.**
Coordinador Grupo de Estadísticas y Análisis Sectorial
OFICINA DE ANALITICA