ESTUDIO DE MERCADO Y ANALISIS DEL SECTOR 03/06/2025

Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007.
(Artículo 2.2.1.2.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015)

CONTRATAR LA RENOVACIÓN Y/O ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE Y SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC- COLOMBIA.

Elaboró: Willy Alexander Vijalba Caballero
Dirección Administrativa y Financiera
Grupo TIC

1. CONTEXTO ***3***

1.1. FORTIAP **3**

1.2. ADOBE CREATIVE CLOUD. **4**

1.3. ANTIVIRUS Y CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN. **4**

1.4. UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DELL **5**

1.6. TABLEAU CREATOR **5**

2. ASPECTOS GENERALES ***5***

2.1. Análisis de Mercado **6**

2.2. Aspecto Legal **8**

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA ***9***

3.1. ¿Quién Vende? **9**

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA ***10***

4.1. ¿Cómo se ha adquirido antes? **10**

4.1.1. Fuente Interna – Consulta en contratos históricos de APC Colombia 11

4.1.2. Fuente Externa 15

4.1.3. Comparativa de Precios entre Fuente Interna y Fuentes Externas 21

5. DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO ***24***

1. CONTEXTO

Con el propósito de garantizar la disponibilidad, seguridad digital y accesibilidad de los servicios tecnológicos de APC Colombia, se contempla la contratación de soluciones tecnológicas integrales (llave en mano), que incluyan la adquisición y renovación de licencias de software, así como los servicios de soporte técnico necesarios para asegurar su correcto funcionamiento. A continuación, se describen los productos y servicios requeridos para tal fin:

1.1. FORTIAP

Actualmente, APC Colombia dispone de cuatro (4) puntos de acceso inalámbricos FortiAP, los cuales brindan conectividad segura e integrada a la red LAN. Actualmente, APC Colombia dispone de licenciamiento para el funcionamiento de cuatro (4) redes inalámbricas institucionales, infraestructura que ha sido implementada con el objetivo de fortalecer la disponibilidad y estabilidad de los servicios informáticos asociados a la conectividad inalámbrica de la Entidad.

La continuidad de este servicio resulta fundamental, en tanto permite gestionar de manera eficiente el tráfico de red mediante la segmentación del tráfico operativo y el de consulta (usuarios invitados), lo cual contribuye al fortalecimiento de la seguridad de la infraestructura tecnológica. Adicionalmente, facilita la movilidad de los usuarios al permitir la conexión de dispositivos sin depender de enlaces físicos, promoviendo un entorno de trabajo más ágil, flexible y alineado con las necesidades actuales de operación digital de la Agencia.

No obstante, como resultado del análisis técnico realizado, se identificó que los dispositivos que actualmente complementan el licenciamiento del que dispone APC Colombia no soportan las características técnicas, funcionales ni los esquemas de soporte asociados a las versiones vigentes de las licencias que la Agencia requiere renovar.

En este sentido, la Agencia realizará la renovación de las licencias FortiAP y su respectivo soporte; sin embargo, con el fin de garantizar la correcta operación del servicio, se permitirá que los proveedores, como complemento al licenciamiento renovado, entreguen equipos inalámbricos nuevos que cumplan como mínimo con las siguientes características técnicas: Indoor Wireless Access Point – Wi-Fi 7 tri-band (2.4/5/6 GHz, 2+2+2, 2 streams, 4 radios). [Nota: la banda de 6 GHz no está disponible en todos los dominios regulatorios; su uso está

sujeto a la aprobación de la autoridad regulatoria correspondiente]. Antenas internas, un (1) puerto 10/100/1000 RJ45, un (1) puerto multigigabit (100/1000/2500/5000/10000 Base-T), soporte Bluetooth/BLE, un (1) puerto USB tipo A, un (1) puerto serial RS-232 RJ45, e inclusión de kit de montaje para techo o pared. El equipo deberá ser compatible con dispositivos Fortinet FGT301E o superiores.

La no renovación del licenciamiento y, cuando aplique, la no sustitución de los equipos que no soporten dichas licencias generaría riesgos operativos, afectaciones a la seguridad de la información y posibles interrupciones en la prestación del servicio de conectividad inalámbrica institucional.

1.2. ADOBE CREATIVE CLOUD.

Adobe Creative Cloud es una solución basada en la nube que opera bajo un modelo de suscripción, y que proporciona acceso a un conjunto integral de aplicaciones especializadas para el diseño y producción de contenidos gráficos, audiovisuales y multimedia. Esta herramienta resulta fundamental para el desarrollo de las estrategias de comunicación institucional, ya que permite la creación profesional de imágenes, videos, audios y otros elementos clave que fortalecen la identidad visual de APC Colombia. Su uso contribuye directamente a mejorar la calidad y efectividad de los mensajes difundidos, facilitando la visibilización de la Agencia ante sus diferentes grupos de interés y públicos estratégicos.

1.3. ANTIVIRUS Y CONSOLA DE ADMINISTRACIÓN.

Actualmente APC Colombia cuenta con la suite de antivirus McAfee y la Consola de Administración EPO, licenciamiento que es necesario renovarlo, en razón a que constantemente se presentan riesgos a la seguridad de la información, lo cual puede comprometer la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información.

Igualmente, este software cuenta con varias características como son: antimalware, protección de datos, administración lo que permite estar protegido y siempre activo, información sobre amenazas procedentes de fuentes de datos globales y de terceros, y recopila datos a partir de incidentes en tiempo real e históricos.

En consecuencia, de lo anterior, la Agencia requiere la renovación del licenciamiento correspondiente, con el objetivo de mantener la protección de su infraestructura tecnológica y garantizar la continuidad de las medidas de seguridad ante las múltiples amenazas a las que está expuesta la red institucional

1.4. UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DELL

Dentro de la infraestructura tecnológica de APC-Colombia, se dispone de un sistema de almacenamiento centralizado que cumple la función de repositorio de copias de seguridad (backup) de la información institucional. Este sistema está conformado por la unidad DELL Storage NX3240, implementada con el propósito de garantizar mecanismos de recuperación de información de forma ágil y oportuna. Dada la criticidad de esta infraestructura para la operación de la Agencia y la protección de sus activos de información, resulta indispensable contar con soporte técnico especializado. Este servicio permite asegurar la atención oportuna ante incidentes, el acceso a actualizaciones y la ejecución de procesos de recuperación en tiempos reducidos frente a eventuales contingencias.

1.6. TABLEAU CREATOR

En el marco de su misionalidad orientada a la gestión, promoción y articulación de iniciativas de cooperación, APC Colombia requiere contar con herramientas tecnológicas que permitan transformar datos en información estratégica para la toma de decisiones. En este sentido, la se requiere la renovación de la suscripción de la licencia Tableau Creator, esta renovación se justifica como una necesidad para fortalecer las capacidades institucionales en análisis, visualización y presentación dinámica de datos relacionados con proyectos, actores, territorios y resultados de cooperación.

Tableau Creator permite integrar múltiples fuentes de información, generar reportes interactivos y facilitar la comprensión de indicadores clave, lo que contribuye significativamente a mejorar la transparencia, la eficiencia en la gestión y la rendición de cuentas ante aliados nacionales e internacionales.

2. ASPECTOS GENERALES

2.1. Análisis de Mercado

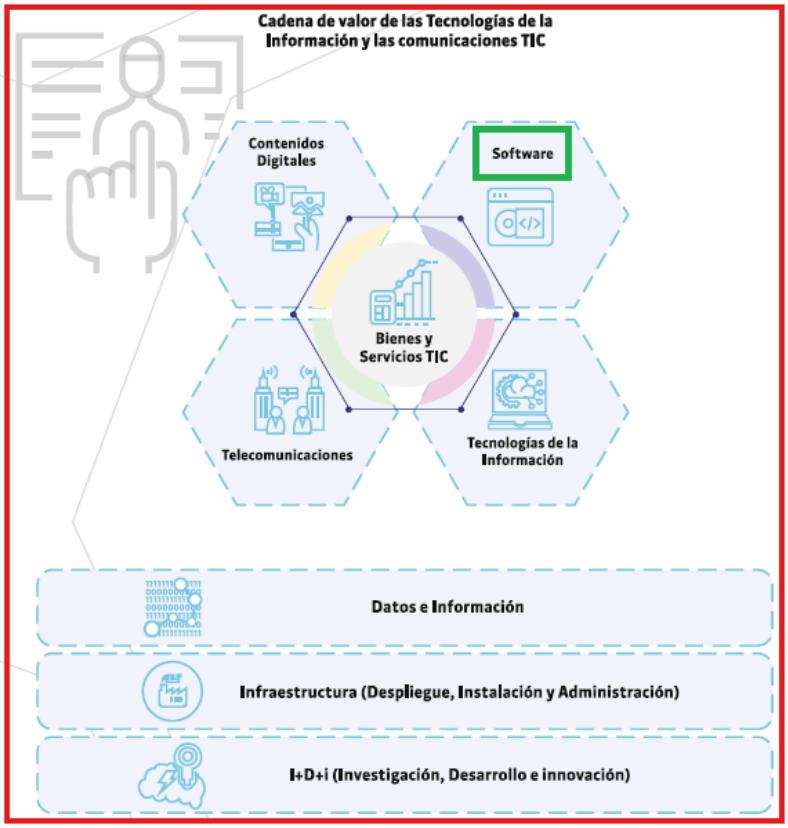
De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 de decreto 1082 de 2015, subsección 6 – Análisis del sector económico y de los oferentes por parte de las entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para reconocer el sector relativo al proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de riesgo. La entidad estatal debe dejar constancia de este análisis en los documentos del proceso.

Por otra parte, se aplica lo estipulado por el manual de Colombia Compra eficiente “Guía para la elaboración de estudios del sector” para los procesos de Contratación Directa y Mínima cuantía, señala “el alcance del estudio del sector debe ser proporcionado al valor del proceso de contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los riesgos identificados en el proceso de contratación.”

Cadena de valor del Sector TIC

Con base en lo anterior, se ha realizado un análisis de mercado orientado a identificar y definir la ubicación del objeto de contratación dentro de la Cadena de Valor del Sector TIC, particularmente en el área de Software, la cual forma parte del núcleo de Producción de Bienes y Servicios TIC. Esta área comprende el desarrollo, licenciamiento, distribución y soporte técnico de aplicaciones y sistemas informáticos. En este contexto, se ha determinado que el servicio de licenciamiento y soporte técnico por suscripción corresponde directamente a esta categoría, de acuerdo con la estructura establecida en la última actualización del ‘Marco Nacional de Cualificaciones (MNC) – Sector TIC’, publicado por el Ministerio de Educación Nacional.

A continuación, se presenta la gráfica de la **Cadena de Valor del Sector TIC**, donde se destaca el área de **"Software"** como parte fundamental de los **Bienes y Servicios TIC**.



Fuente: https://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/files_public/2021-08/cartilla-sector-tic.pdf

En esta gráfica, podemos observar que el Marco Nacional de Cualificaciones (MNC) organiza el Sector TIC en áreas clave que reflejan los distintos eslabones que componen la oferta de **Bienes y Servicios TIC**. Dentro de la Cadena se encuentra el área de "Software", la cual abarca la adquisición y renovación de licencias para servicios de soporte técnico de software, entre otras actividades relacionadas con su comercialización, implementación y mantenimiento.

La inclusión de licencias de software bajo modelo de suscripción, así como el soporte técnico especializado, se identifica directamente en esta categoría, ya que se trata de servicios derivados del desarrollo, implementación, soporte y mantenimiento de productos de software. Según la gráfica, este componente forma parte de la Producción de Bienes y Servicios TIC,

ya que involucra la entrega de soluciones funcionales que permiten operar entornos digitales, respaldar procesos misionales e institucionales, y asegurar la disponibilidad tecnológica.

Por lo anteriormente expuesto, se concluye que, el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) ha mostrado un crecimiento sostenido en los últimos años, consolidándose como un pilar estratégico para la transformación digital de las organizaciones tanto públicas como privadas. Dentro de este sector, el área de "Software" ocupa un lugar central, ya que proporciona las herramientas necesarias para automatizar procesos, garantizar la seguridad de la información y mejorar la eficiencia operativa.

En el caso de APC Colombia, contar con licencias de software vigentes y legalmente adquiridas, acompañadas de soporte técnico especializado, no solo asegura la continuidad en la prestación de servicios públicos, sino que también contribuye al cumplimiento de los principios de transparencia, eficiencia y legalidad que rigen la contratación pública. Además, este tipo de soluciones permite a la Agencia adaptarse a los estándares nacionales e internacionales en materia de gestión tecnológica, ciberseguridad y protección de datos, aspectos fundamentales en el marco de la política de Gobierno Digital impulsada por el Gobierno Nacional.

Esta interpretación es coherente con el enfoque del MNC, que no solo valora el desarrollo tecnológico, sino también su aplicación práctica y sostenida en entornos productivos y organizacionales, como es el caso APC Colombia.

2.2. Aspecto Legal

La normatividad vigente para el sector se describe a continuación:

- Constitución Política de 1991, artículo 61 de la. "El Estado protegerá la propiedad intelectual por el tiempo y mediante las formalidades que establezca la ley".
- Ley 23 de 1982, "Sobre derechos de autor".
- Ley 44 de 1993, "por la cual se modifica y adiciona la Ley 23 de 1982 y se modifica la Ley 29 de 1944".
- Decreto 1360 de 1989, "Por el cual se reglamenta la inscripción de soporte lógico (software) en el Registro Nacional del Derecho de Autor".
- Ley 80 de 1993, "Por la cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública".

- Ley 1150 de 2007, “Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la Ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones generales sobre la contratación con Recursos Públicos.”
- Ley 2069 de 2020 “Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia”.
- Decreto 1082 de 2015, “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional”, SUBSECCIÓN 4, CONTRATACIÓN DIRECTA, “Acto administrativo de justificación de la contratación directa”.
- Norma IEC ISO 27001:2022.

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA

3.1. ¿Quién Vende?

El sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en Colombia ha presentado, en términos generales, un comportamiento positivo en los últimos años. Las estadísticas del sector muestran una tendencia creciente impulsada por la innovación y la creciente demanda de soluciones digitales, tanto a nivel nacional como global. En este contexto, ha cobrado especial relevancia la adopción de **modelos de licenciamiento para servicios de soporte técnico de software por suscripción mensual**, los cuales permiten a las organizaciones, incluidas las entidades estatales, acceder a tecnologías actualizadas, escalar sus operaciones y optimizar el uso de recursos. La disponibilidad de **soporte técnico especializado** asociado a estas licencias fortalece la capacidad institucional para responder a incidentes, garantizar la continuidad del servicio y cumplir con los estándares de calidad y seguridad digital promovidos en la política de **Gobierno Digital** liderada por MinTIC.

Esta evolución del mercado responde a la necesidad de implementar herramientas tecnológicas que mejoren la eficiencia, aumenten la productividad y garanticen la continuidad operativa. Además, el soporte técnico asociado a estas licencias asegura que dichas soluciones funcionen correctamente y se mantengan alineadas con los objetivos institucionales, contribuyendo así a la sostenibilidad tecnológica y al cumplimiento de los fines del Estado.

En este contexto, en Colombia se han identificado proveedores especializados en el suministro de este tipo de licencias de software y servicios asociados. A continuación, se

presentan ejemplos de varias personas jurídicas que cumplen con del objeto que se pretende contratar en estos Estudios:

RAZÓN SOCIAL
SOLUTEK INFORMÁTICA
SECUREIT
EYC INGENIEROS S.A.S
PERFORMANCEIT
SUMINISTROS OBRAS Y SISTEMAS S.A.S
GOLD INGENIERÍA S.A.S.SA
GRUPO DECO COLOMBIA SAS
LATTITUDE CORP S.A.S

4. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

4.1. ¿Cómo se ha adquirido antes?

Para este análisis, se ha decidido consultar exclusivamente los contratos más recientes de diversas fuentes de precios, tanto interna como externa. Esta elección se fundamenta en su capacidad para reflejar con mayor precisión las condiciones actuales del mercado, considerando factores económicos, tecnológicos y normativos que han evolucionado en el área “Software” de la Cadena de Valor del Sector TIC. De esta forma, los precios más recientes permiten proyectar una oferta mejor ajustada a las necesidades y realidades del servicio de adquisición y renovación de licencias para servicios de soporte técnico de software que APC Colombia requiere contratar.

En este contexto, se consultó al área de contratación de la Agencia (Fuente Interna) para identificar antecedentes históricos de adquisiciones del servicio que se requiere contratar mediante estos estudios. Además, se realizó un análisis de precios basado en las cotizaciones proporcionadas por potenciales proveedores de este tipo de licencias, así como las consultadas en la Plataforma SECOP II, que corresponden a la Fuente Externa.

A continuación, se describen los resultados de las consultas referenciadas.

4.1.1. Fuente Interna – Consulta en contratos históricos de APC Colombia

Como se mencionó anteriormente, se consultaron las vigencias más recientes de contratación interna de APC Colombia, arrojando los siguientes resultados:

PROCESO CONTRACTUAL	OBJETO	$ VALOR CONTRATO (COP)
Contrato de compraventa No. 099 de 2022	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE Y SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC-COLOMBIA	$ 158.000.000
Contrato de compraventa No. 110 de 2023	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LAS LICENCIAS DE SOFTWARE Y SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC- COLOMBIA	$ 216.740.000
Contrato de compraventa No. 106 de 2024	CONTRATAR LA RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE Y SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC- COLOMBIA.	$ 236.727.000
Contrato de compraventa No. 125 de 2026	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE, ASÍ COMO EL SERVICIO DE SOPORTE NECESARIO PARA GARANTIZAR EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC COLOMBIA	$ 156.974.752

De acuerdo con lo anterior, se procede a realizar la verificación más granular con el fin de determinar los valores de referencia más cercanos a los valores de mercado, para efectos de actualizar los precios unitarios de los contratos previamente mencionados, se aplicará el porcentaje del Índice de Precios al Consumidor (IPC) certificado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), teniendo como referencia la siguiente información:

IPC 2022



IPC 2023



IPC 2024



IPC 2025



Fuente: https://sitios.dane.gov.co/ipc/visorIPC/#!/

Así las cosas, los precios históricos actualizados se ajustan a lo dispuesto en el numeral 4.2 de la *GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR - GEES,* emitida por la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA - Colombia Compra Eficiente, la cual define la siguiente operación matemática:

Para calcular un valor equivalente en el presente de un valor monetario de un año atrás se utiliza la siguiente operación matemática:

$$Valor\ presente\ equivalente_t = Valor\ monetario_{t-1}\ (1 + inflación_{t-1})$$

Donde $Valor\ presente\ equivalente_t$ es el valor monetario en pesos colombianos del año en curso, $Valor\ monetario_{t-1}$ es el valor monetario en pesos colombianos del año pasado y $inflación_{t-1}$ es el valor de la tasa de inflación del año pasado.

Conforme a lo anterior se realizó la actualización de precios que cuentan con precio histórico vigencias 2022, 2023. 2024 y 2025, así:

Contrato de compraventa No. 099 de 2022

BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	VALOR CONTRATADO UNIDAD + IVA	TRASLADADO A VALOR PRECENTE	VALOR TOTAL
FortiAP 421E	4	$ 1.250.000,00	$ 1.555.630	$ 6.222.521,00
Adobe	2	$ 6.100.000,00	$ 7.591.476	$ 15.182.951,25
McAfee Threat Def and Response	174	$ 56.000,00	$ 69.692	$ 12.126.448,93
McAfee Complete EP Protect Bus	174	$ 88.000,00	$ 109.516	$ 19.055.848,32
Dell EMC Storage NX3240	1	$ 10.300.000,00	$ 12.818.393	$ 12.818.393,27
Tableau Creator	1	No se contrato	No se contrato	
VALOR TOTAL				**$ 65.406.162,78**

Contrato de compraventa No. 110 de 2023

BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	VALOR CONTRATADO UNIDAD + IVA	TRASLADADO A VALOR PRECENTE	VALOR TOTAL
FortiAP 421E	4	$ 525.000,00	$ 597.881,32	$ 2.391.525,28
Adobe	2	$ 8.200.000,00	$ 9.338.336,79	$ 18.676.673,58
McAfee Threat Def and Response	174	$ 47.000,00	$ 53.524,61	$ 9.313.282,72
McAfee Complete EP Protect Bus	174	$ 65.000,00	$ 74.023,40	$ 12.880.071,84
Dell EMC Storage NX3240	1	$ 10.356.000,00	$ 11.793.636,08	$ 11.793.636,08
Tableau Creator	1	No se contrato	No se contrato	
VALOR TOTAL				**$ 55.055.189,50**

Contrato de compraventa No. 106 de 2024

BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	VALOR CONTRATADO UNIDAD + IVA	TRASLADADO A VALOR PRECENTE	VALOR TOTAL
FortiAP 421E	4	$ 1.263.000,55	$ 1.367.235,99	$ 5.468.943,94
Adobe	2	$ 7.797.000,19	$ 8.440.486,62	$ 16.880.973,23
McAfee Threat Def and Response	174	$ 20.329,96	$ 22.007,79	$ 3.829.355,74
McAfee Complete EP Protect Bus	174	$ 22.800,40	$ 24.682,12	$ 4.294.688,36
Dell EMC Storage NX3240	1	$ 20.427.008,07	$ 22.112.849,05	$ 22.112.849,05
Tableau Creator	1	No se contrato	No se contrato	$ -
VALOR TOTAL				**$ 52.586.810,32**

Contrato de compraventa No. 125 de 2026

BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	VALOR CONTRATADO UNIDAD + IVA	TRASLADADO A VALOR PRECENTE	VALOR TOTAL
FortiAP 421E	4	$ 1.260.000,00	$ 1.297.800,00	$ 5.191.200,00
Adobe	2	$ 7.796.400,00	$ 8.030.292,00	$ 16.060.584,00
McAfee Threat Def and Response	174	$ 106.800,00	$ 110.004,00	$ 19.140.696,00
McAfee Complete EP Protect Bus	174	$ 120.000,00	$ 123.600,00	$ 21.506.400,00
Dell EMC Storage NX3240	1	$ 21.363.600,00	$ 22.004.508,00	$ 22.004.508,00
Tableau Creator	1	$ 4.839.600,00	$ 4.984.788,00	$ 4.984.788,00
VALOR TOTAL				**$ 88.888.176,00**

De acuerdo con lo anterior, se realizan los siguientes análisis con el fin de garantizar que los valores escogidos para la estimación de costos para el presente análisis se encuentren en los rangos adecuados:

ETAPA	DESCRIPCIÓN / OPERACIÓN
1. Datos base (valores cotizados)	$65.406.162,78 $55.055.189,50 $52.586.810,32 $88.888.176,00
2. Cálculo del promedio (media geométrica)	(65.406.162,78 × 55.055.189,50 × 52.586.810,32 × 88.888.176,00)^(1/4) = **$64.500.000 (aprox.)**
3. Diferencias respecto al promedio	Valor 1: $65.406.162,78 – $64.500.000 = **+$906.162,78** Valor 2: $55.055.189,50 – $64.500.000 = **–$9.444.810,50** Valor 3: $52.586.810,32 – $64.500.000 = **–$11.913.189,68** Valor 4: $88.888.176,00 – $64.500.000 = **+$24.388.176,00**
4. Cuadrado de las diferencias (Δ²)	(+$906.162,78)² ≈ $821.000.000.000 (–$9.444.810,50)² ≈ $89.200.000.000.000 (–$11.913.189,68)² ≈ $141.900.000.000.000 (+$24.388.176,00)² ≈ $594.800.000.000.000 **Resultado ≈ $826.721.000.000.000**
5. Varianza	$826.721.000.000.000 ÷ 4 ≈ **$206.680.000.000.000**
6. Desviación estándar (√Varianza)	√206.680.000.000.000 ≈ **$14.400.000**

El rango de precios estimado es:

CONCEPTO	VALOR
Promedio (media geométrica)	$64.500.000

CONCEPTO	VALOR
Desviación estándar	$14.400.000
Límite inferior (LI)	**$50.100.000**
Límite superior (LS)	**$78.900.000**

El análisis técnico realizado de acuerdo con los análisis anteriores es:

ID	REGISTRO	VALOR COTIZADO ($)	EVALUACIÓN RESPECTO AL RANGO (LI–LS)	RESULTADO
1	Vigencia 1	$65.406.162,78	Dentro del rango esperado	Valor representativo
2	Vigencia 2	$55.055.189,50	Dentro del rango esperado	Valor representativo
3	Vigencia 3	$52.586.810,32	Dentro del rango esperado (cercano al límite inferior)	Valor representativo
4	Vigencia 4	$88.888.176,00	Superior al límite superior	Se excluye para cálculo de referencia

La media geométrica de los valores resultado es: **≈57.800.000**

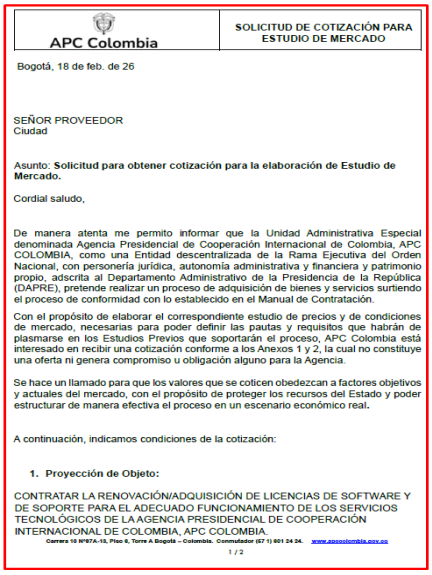
4.1.2. Fuente Externa

4.1.2.1. Fuente Externa 1 – Consulta de Precios con Potenciales Proveedores

Desde el Proceso de Gestión de TI de APC Colombia, se consultó a los siguientes potenciales proveedores especializados, solicitándoles cotizaciones relacionadas con el objeto de que la Agencia pretende contratar mediante estos Estudios.

ID	RAZÓN SOCIAL
1	Solutek Informática
2	SecureIT
3	EYC Ingenieros S.A.S
4	Performanceit
5	Suministros Obras y Sistemas S.A.S
6	Gold Ingeniería S.A.S.SA
7	Grupo DECO Colombia SAS

En este correo se remitió la siguiente solicitud:



APC Colombia | SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

Bogotá, 18 de feb. de 26

SEÑOR PROVEEDOR
Ciudad

Asunto: **Solicitud para obtener cotización para la elaboración de Estudio de Mercado.**

Cordial saludo,

De manera atenta me permito informar que la Unidad Administrativa Especial denominada Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia, APC COLOMBIA, como una Entidad descentralizada de la Rama Ejecutiva del Orden Nacional, con personería jurídica, autonomía administrativa y financiera y patrimonio propio, adscrita al Departamento Administrativo de la Presidencia de la República (DAPRE), pretende realizar un proceso de adquisición de bienes y servicios surtiendo el proceso de conformidad con lo establecido en el Manual de Contratación.

Con el propósito de elaborar el correspondiente estudio de precios y de condiciones de mercado, necesarias para poder definir las pautas y requisitos que habrán de plasmarse en los Estudios Previos que soportarán el proceso, APC Colombia está interesado en recibir una cotización conforme a los Anexos 1 y 2, la cual no constituye una oferta ni genera compromiso u obligación alguno para la Agencia.

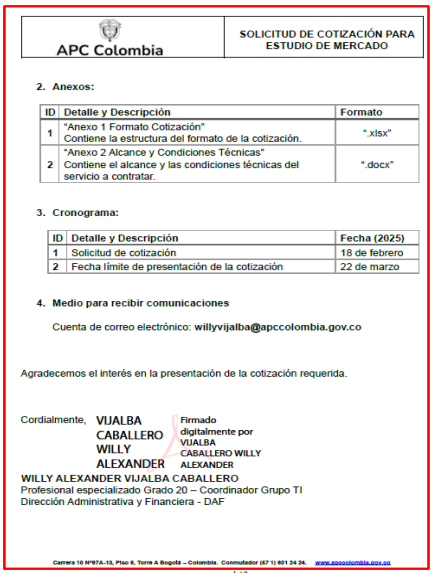
Se hace un llamado para que los valores que se coticen obedezcan a factores objetivos y actuales del mercado, con el propósito de proteger los recursos del Estado y poder estructurar de manera efectiva el proceso en un escenario económico real.

A continuación, indicamos condiciones de la cotización:

1. **Proyección de Objeto:**

CONTRATAR LA RENOVACIÓN/ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE Y DE SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC COLOMBIA.

Carrera 10 N°97A-13, Piso 6, Torre A Bogotá – Colombia. Conmutador (57 1) 601 24 24. www.apccolombia.gov.co
1 / 2



APC Colombia | SOLICITUD DE COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

2. **Anexos:**

ID	Detalle y Descripción	Formato
1	"Anexo 1 Formato Cotización" Contiene la estructura del formato de la cotización.	".xlsx"
2	"Anexo 2 Alcance y Condiciones Técnicas" Contiene el alcance y las condiciones técnicas del servicio a contratar.	".docx"

3. **Cronograma:**

ID	Detalle y Descripción	Fecha (2025)
1	Solicitud de cotización	18 de febrero
2	Fecha límite de presentación de la cotización	22 de marzo

4. **Medio para recibir comunicaciones**

Cuenta de correo electrónico: **willyvijalba@apccolombia.gov.co**

Agradecemos el interés en la presentación de la cotización requerida.

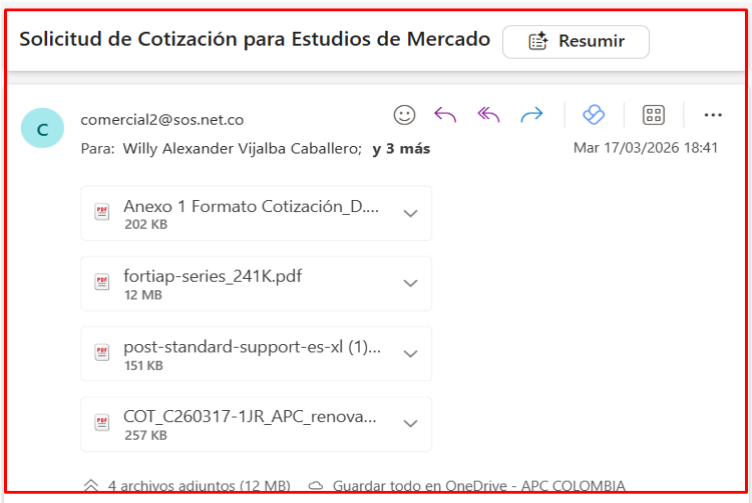
Cordialmente, VIJALBA CABALLERO WILLY ALEXANDER — Firmado digitalmente por VIJALBA CABALLERO WILLY ALEXANDER

WILLY ALEXANDER VIJALBA CABALLERO
Profesional especializado Grado 20 – Coordinador Grupo TI
Dirección Administrativa y Financiera - DAF

Carrera 10 N°97A-13, Piso 6, Torre A Bogotá – Colombia. Conmutador (57 1) 601 24 24. www.apccolombia.gov.co

La respuesta recibida a la solicitud realizada fue realizada por:

Correo recibido: SUMINISTROS OBRAS Y SISTEMAS S.A.S.



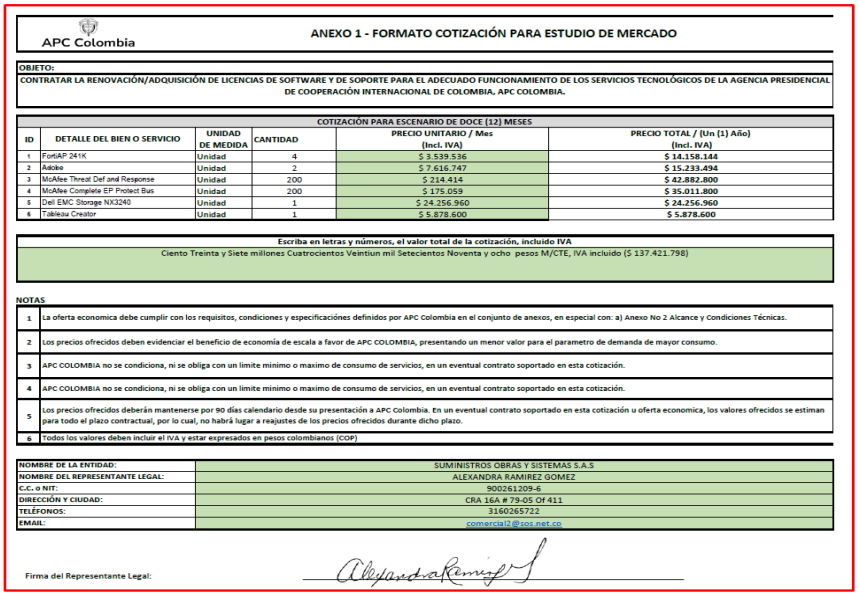
Solicitud de Cotización para Estudios de Mercado — Resumir

C comercial2@sos.net.co
Para: Willy Alexander Vijalba Caballero; **y 3 más**
Mar 17/03/2026 18:41

- Anexo 1 Formato Cotización_D.... 202 KB
- fortiap-series_241K.pdf 12 MB
- post-standard-support-es-xl (1)... 151 KB
- COT_C260317-1JR_APC_renova... 257 KB

4 archivos adjuntos (12 MB) Guardar todo en OneDrive - APC COLOMBIA

Cotización 1: SUMINISTROS OBRAS Y SISTEMAS S.A.S.



APC Colombia

ANEXO 1 - FORMATO COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO:
CONTRATAR LA RENOVACIÓN/ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE Y DE SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC COLOMBIA.

COTIZACIÓN PARA ESCENARIO DE DOCE (12) MESES

ID	DETALLE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO / Mes (Incl. IVA)	PRECIO TOTAL / (Un (1) Año) (Incl. IVA)
1	FortiAP 241K	Unidad	4	$ 3.539.536	$ 14.158.144
2	Adobe	Unidad	2	$ 7.616.747	$ 15.233.494
3	McAfee Threat Def and Response	Unidad	200	$ 214.414	$ 42.882.800
4	McAfee Complete EP Protect Bus	Unidad	200	$ 175.059	$ 35.011.800
5	Dell EMC Storage NX3240	Unidad	1	$ 24.256.960	$ 24.256.960
6	Tableau Creator	Unidad	1	$ 5.878.600	$ 5.878.600

Escriba en letras y números, el valor total de la cotización, incluido IVA
Ciento Treinta y Siete millones Cuatrocientos Veintiun mil Setecientos Noventa y ocho pesos M/CTE, IVA incluido ($ 137.421.798)

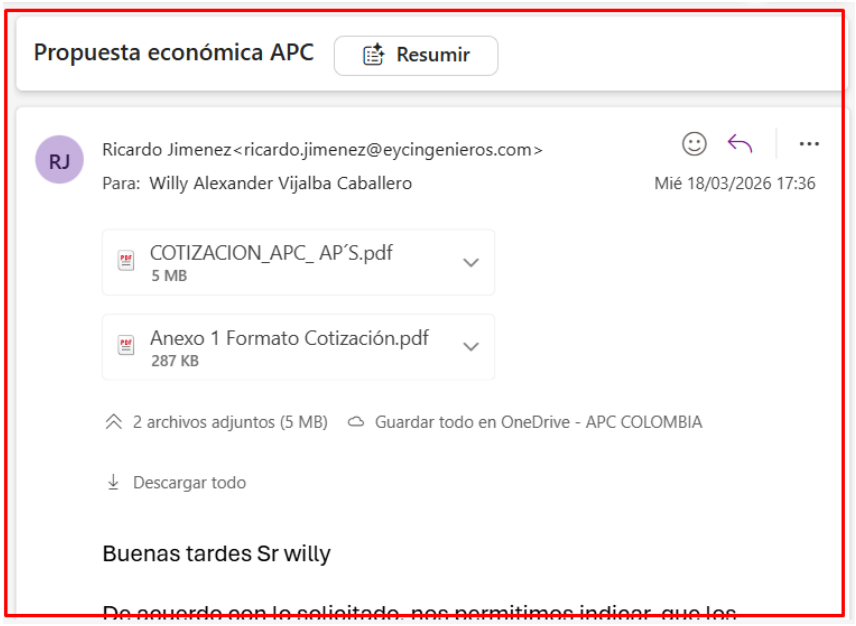
NOTAS

1	La oferta economica debe cumplir con los requisitos, condiciones y especificaciónes definidos por APC Colombia en el conjunto de anexos, en especial con: a) Anexo No 2 Alcance y Condiciones Técnicas.
2	Los precios ofrecidos deben evidenciar el beneficio de economía de escala a favor de APC COLOMBIA, presentando un menor valor para el parametro de demanda de mayor consumo.
3	APC COLOMBIA no se condiciona, ni se obliga con un limite minimo o maximo de consumo de servicios, en un eventual contrato soportado en esta cotización.
4	APC COLOMBIA no se condiciona, ni se obliga con un limite minimo o maximo de consumo de servicios, en un eventual contrato soportado en esta cotización.
5	Los precios ofrecidos deberán mantenerse por 90 días calendario desde su presentación a APC Colombia. En un eventual contrato soportado en esta cotización u oferta economica, los valores ofrecidos se estiman para todo el plazo contractual, por lo cual, no habrá lugar a reajustes de los precios ofrecidos durante dicho plazo.
6	Todos los valores deben incluir el IVA y estar expresados en pesos colombianos (COP)

NOMBRE DE LA ENTIDAD:	SUMINISTROS OBRAS Y SISTEMAS S.A.S
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	ALEXANDRA RAMIREZ GOMEZ
C.C. o NIT:	900261209-6
DIRECCIÓN Y CIUDAD:	CRA 16A # 79-05 Of 411
TELÉFONOS:	3160265722
EMAIL:	comercial2@sos.net.co

Firma del Representante Legal:

Correo recibido: EYC INGENIEROS S.A.S.



Propuesta económica APC Resumir

RJ Ricardo Jimenez<ricardo.jimenez@eycingenieros.com>
Para: Willy Alexander Vijalba Caballero
Mié 18/03/2026 17:36

COTIZACION_APC_ AP´S.pdf
5 MB

Anexo 1 Formato Cotización.pdf
287 KB

2 archivos adjuntos (5 MB) Guardar todo en OneDrive - APC COLOMBIA

Descargar todo

Buenas tardes Sr willy

De acuerdo con lo solicitado, nos permitimos indicar que los

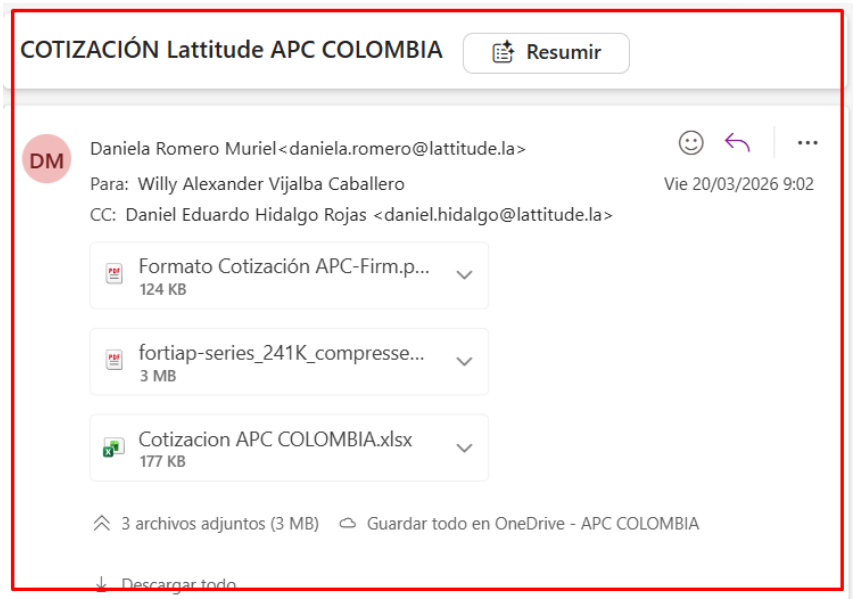
Cotización 2: EYC INGENIEROS S.A.S. (Descartada)

PROPUESTA DE OFERTA ECONOMICA

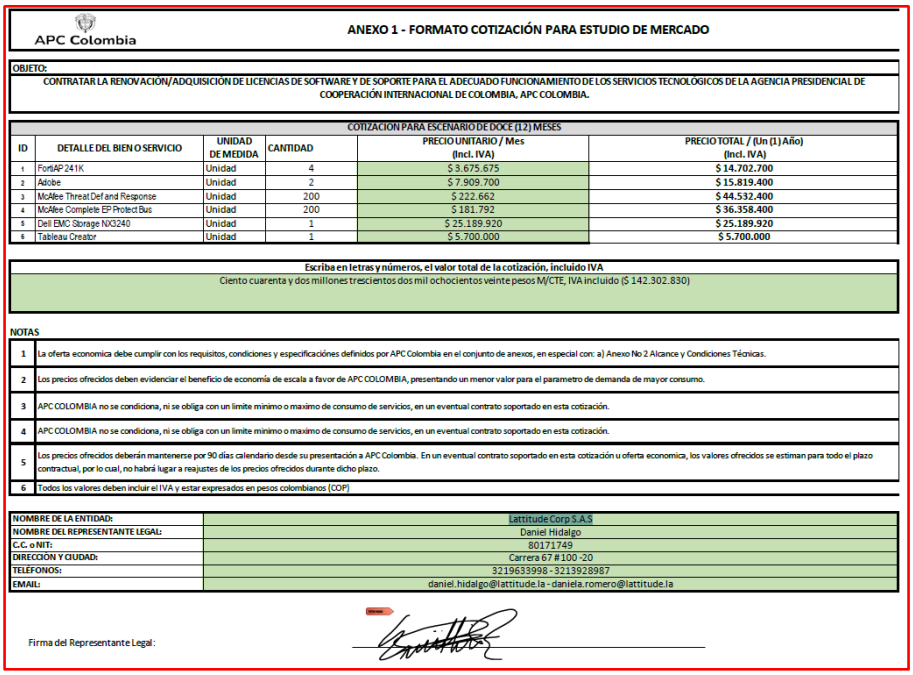
ID	DETALLE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO / Mes (Incl. IVA)	PRECIO TOTAL / (Un (1) Año) (Incl. IVA)
1	FortiAP 241K Indoor Wireless AP - (Wi-Fi-7 Tri-band 2.4/5/6GHz 2+2+2 2 streams 4 radios), [Note: 6GHz band not available in all regulatory domains. Use of the 6GHz band subjects to regional regulatory authority approval] internal antennas, 1x10/100/1000 RJ45 , 1x 100/1000/2500/5000/10000 Base-T RJ45, BT/BLE, 1x Type A USB, 1x RS-232 RJ45 Serial Port. Ceiling/wall mount kit included	Unidad	4	$ 3.750.250	**$ 15.001.000**

Nota: Esta cotización se descarta toda vez que no cotizaron la totalidad de Ítems requeridos.

Correo recibido: LATTITUDE CORP S.A.S



Cotización 3: LATTITUDE CORP S.A.S



APC Colombia

ANEXO 1 - FORMATO COTIZACIÓN PARA ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO:
CONTRATAR LA RENOVACIÓN/ADQUISICIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE Y DE SOPORTE PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE LOS SERVICIOS TECNOLÓGICOS DE LA AGENCIA PRESIDENCIAL DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE COLOMBIA, APC COLOMBIA.

COTIZACION PARA ESCENARIO DE DOCE (12) MESES

ID	DETALLE DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO / Mes (Incl. IVA)	PRECIO TOTAL / (Un (1) Año) (Incl. IVA)
1	FortiAP 241K	Unidad	4	$ 3.675.675	$ 14.702.700
2	Adobe	Unidad	2	$ 7.909.700	$ 15.819.400
3	McAfee Threat Def and Response	Unidad	200	$ 222.662	$ 44.532.400
4	McAfee Complete EP Protect Bus	Unidad	200	$ 181.792	$ 36.358.400
5	Dell EMC Storage NX3240	Unidad	1	$ 25.189.920	$ 25.189.920
6	Tableau Creator	Unidad	1	$ 5.700.000	$ 5.700.000

Escriba en letras y números, el valor total de la cotización, incluido IVA
Ciento cuarenta y dos millones trescientos dos mil ochocientos veinte pesos M/CTE, IVA incluido ($ 142.302.830)

NOTAS

1	La oferta economica debe cumplir con los requisitos, condiciones y especificaciónes definidos por APC Colombia en el conjunto de anexos, en especial con: a) Anexo No 2 Alcance y Condiciones Técnicas.
2	Los precios ofrecidos deben evidenciar el beneficio de economía de escala a favor de APC COLOMBIA, presentando un menor valor para el parametro de demanda de mayor consumo.
3	APC COLOMBIA no se condiciona, ni se obliga con un límite mínimo o maximo de consumo de servicios, en un eventual contrato soportado en esta cotización.
4	APC COLOMBIA no se condiciona, ni se obliga con un límite mínimo o maximo de consumo de servicios, en un eventual contrato soportado en esta cotización.
5	Los precios ofrecidos deberán mantenerse por 90 días calendario desde su presentación a APC Colombia. En un eventual contrato soportado en esta cotización u oferta economica, los valores ofrecidos se estiman para todo el plazo contractual, por lo cual, no habrá lugar a reajustes de los precios ofrecidos durante dicho plazo.
6	Todos los valores deben incluir el IVA y estar expresados en pesos colombianos (COP)

NOMBRE DE LA ENTIDAD:	Lattitude Corp S.A.S
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL:	Daniel Hidalgo
C.C. o NIT:	80171749
DIRECCIÓN Y CIUDAD:	Carrera 67 # 100 -20
TELÉFONOS:	3219633998 - 3213928987
EMAIL:	daniel.hidalgo@lattitude.la - daniela.romero@lattitude.la

Firma del Representante Legal:

Con base en las cotizaciones recibidas, se realiza el análisis de los costos unitarios presentados por los cotizantes, con el propósito de evaluar y gestionar el licenciamiento requerido por la Agencia, teniendo en cuenta que la necesidad identificada supera la disponibilidad presupuestal actual, así:

Cantidades seleccionadas de acuerdo con los costos presentados por los cotizantes:

SUMINISTROS OBRAS Y SISTEMAS S.A.S.

BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	VALOR CONTRATADO UNIDAD + IVA	TRASLADADO A VALOR PRECENTE	VALOR TOTAL
FortiAP FAP241K	4	$ 3.539.536	$ 3.539.536	$ 14.158.144,00
Adobe	2	$ 7.616.747	$ 7.616.747	$ 15.233.494,00
McAfee Threat Def and Response	174	$ 214.414	$ 214.414	$ 37.308.036,00
McAfee Complete EP Protect Bus	174	$ 175.059	$ 175.059	$ 30.460.266,00
Dell EMC Storage NX3240	1	$ 24.256.960	$ 24.256.960	$ 24.256.960,00
Tableau Creator	1	$ 5.878.600	$ 5.878.600	$ 5.878.600,00
VALOR TOTAL				**$ 127.295.500,00**

LATTITUDE CORP S.A.S

BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	CANTIDAD DE BIENES O SERVICIOS PARA ADQUIRIR EN EL PRECENTE PROCESO	VALOR CONTRATADO UNIDAD + IVA	TRASLADADO A VALOR PRECENTE	VALOR TOTAL
FortiAP 421E	4	$ 3.675.675	$ 3.675.675	$ 14.702.700,00
Adobe	2	$ 7.909.700	$ 7.909.700	$ 15.819.400,00
McAfee Threat Def and Response	174	$ 222.662	$ 222.662	$ 38.743.188,00
McAfee Complete EP Protect Bus	174	$ 181.792	$ 181.792	$ 31.631.808,00
Dell EMC Storage NX3240	1	$ 25.189.920	$ 25.189.920	$ 25.189.920,00
Tableau Creator	1	$ 5.700.000	$ 5.700.000	$ 5.700.000,00
VALOR TOTAL				**$ 131.787.016,00**

Media geométrica ≈ **129.500.000**

4.1.2.2. Fuente Externa 2 – Consulta de Precios de la Fuente SECOP II

Como se ha indicado anteriormente, se ha decidido consultar exclusivamente los contratos más recientes de diversas fuentes de precios, tanto interna como externa. En este contexto, y con el objetivo de comparar precios entre procesos con objetos similares al que se propone adelantar mediante estos Estudios, se realizó una consulta en la Plataforma SECOP II sobre antecedentes contractuales en otras entidades estatales del país.

Es de aclarar que, para actualizar los precios unitarios de los contratos consultados en SECOP II, se aplicará el porcentaje del Índice de Precios al Consumidor (IPC) certificado por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Es decir que, el IPC para el 2022 fue del 13.12%, en 2023 del 9.28% y del 5.20% en 2024, siguiendo la misma fórmula matemática que se utilizó en la Fuente Interna – Consulta en contratos históricos de APC Colombia.

Como resultado de esta consulta en el SECOP II, se identificaron los siguientes contratos:

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO ($ COP)	VALOR PRESENTE equivalente ($ COP)	OBSERVACIÓN PARA COMPARAR PRECIO ENTRE FUENTE INTERNA Y EXTERNA
2022	AGENCIA NACIONAL DE DEFENSA JURÍDICA DEL ESTADO	RENOVACIÓN LICENCIAMIENTO DE SOPORTE Y GARANTÍA DE LA SEGURIDAD PERIMETRAL FORTIGATE 200E PARA LA AGENCIA NACIONAL DE DEFENSA JURÍDICA DEL ESTADO.	$ 92.702.883	$ 120.556.064,79	El valor no es equiparable, porque las características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere contratar.

AÑO	ENTIDAD	OBJETO	VALOR DEL CONTRATO ($ COP)	VALOR PRESENTE equivalente ($ COP)	OBSERVACIÓN PARA COMPARAR PRECIO ENTRE FUENTE INTERNA Y EXTERNA
2023	METRO CALI S.A ACUERDO DE REESTRUCTURACION	Contratar la renovacion de licenciamiento de soporte Firewall Corporativo Fortinet, incluyendo bolsa de soporte por treinta (30) horas (Remoto) y renovación de HiperVisor VMWARE Vsphere	$ 50.407.155	$ 57.949.355,81	El valor no es equiparable, porque las características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere contratar.
2024	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CENTRO DE ANTIOQUIA	Renovación del licenciamiento de soporte del software de backup VEEAM	$ 57.272.801	$ 60.250.986,65	El valor no es equiparable, porque las características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere contratar.
2024	GOBERNACION DEL QUINDIO ARMENIA	ADQUISICIÓN DE LICENCIAS Y SOPORTE TÉCNICO DE SOFTWARE ANTIVIRUS EDR, PARA ESTACIONES DE TRABAJO Y SERVIDORES PROPIOS DE LA GOBERNACIÓN DEL QUINDÍO	$ 49.580.000	$ 52.158.160	El valor no es equiparable, porque las características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere contratar.
2024	SOCIEDAD DE ACTIVOS ESPECIALES SAS	Contratar el crecimiento y la renovación del licenciamiento de soporte para los componentes de hardware y software de infraestructura que forman parte de las plataformas de hiperconvergencia.	$ 2.193.792.177	$ 2.307.869.370,20	El valor no es equiparable, porque las características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere contratar.
2025	MUNICIPIO DE LA CEJA	RENOVACIÓN DE LICENCIAS DE SOFTWARE (ANTIVIRUS) PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	$ 39.690.000	$ 39.690.000 (Vigencia 2025)	El valor no es equiparable, porque las características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere contratar.

De acuerdo con lo anterior, se evidencia que las entidades del Estado colombiano están adelantando procesos relacionados con el objeto contractual establecido en estos Estudios y que APC Colombia pretende contratar. No obstante, dichos procesos no son comparables con las Fuentes Internas, dado que las características técnicas de las licencias, así como sus cantidades y requerimientos, difieren de las necesidades actuales de la Agencia.

4.1.3. Comparativa de Precios entre Fuente Interna y Fuentes Externas

Se realiza la comparativa de precios entre las diferentes fuentes de información para la renovación del licenciamiento:

PRECIO FUENTE INTERNA Histórico Contratos APC COLOMBIA	**PRECIO FUENTE EXTERNA 1 -** COTIZACIONES	**PRECIO FUENTE EXTERNA 2 – Consulta SECOP II**
$57.800.000	**$129.500.000**	**NO ES COMPARABLE**

CONCEPTO FAVORABLE PARA EL PRECIO DE FUENTE EXTERNA 1 - COTIZACIONES

De acuerdo con las diferentes fuentes de consulta para el presente proceso, se determinó lo siguiente:

1. Se evidenció que en la Fuente Externa 2 – Consulta SECOPII, hay contratos similares al objeto que se pretende contratar con estos Estudios, no obstante, dichos procesos NO son equiparables, debido a que sus características técnicas difieren de las necesidades que APC Colombia requiere para la vigencia 2025.

En este orden de ideas y al beneficio resultante del ejercicio, se toma el valor de PRECIO FUENTE INTERNA (HISTÓRICO CONTRATOS APC COLOMBIA) y PRECIO FUENTE EXTERNA 1 (COTIZACIONES), y se saca la media geométrica para obtener el valor promedio geométrico que se dispondrá para el presente proceso:

Se recomienda tomar como valor presupuestal equivalente A **OCHENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($86.500,000 COP),** incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar.

Lo anterior se fundamenta en los siguientes aspectos: i) Las cotizaciones recopiladas en el estudio de mercado se realizaron bajo las mismas condiciones y especificaciones técnicas que las necesidades actuales de APC Colombia, garantizando su pertinencia. ii) Los precios de la Fuente Externa 1 reflejan el comportamiento actual del mercado, con el propósito de establecer valores objetivos y equitativos para las partes. Esto busca fomentar un escenario que incentive la pluralidad de oferentes, considerando además la modalidad de contratación definida para este proceso.

En atención a lo establecido en el artículo 2.2.1.2.4.2.19 del Decreto 142 de 2023, relativo a la promoción de la división de procesos contractuales en lotes o segmentos que faciliten la participación de las MIPYMES, la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional de Colombia – APC Colombia – realizó el análisis correspondiente para determinar si el objeto de contratación, consistente en la adquisición y renovación de licencias de software y servicios de soporte técnico, podía ser segmentado según los criterios definidos por la norma: **i) tipo de entregable, ii) valor del contrato, y iii) ámbito geográfico de entrega.**

Como resultado del análisis técnico y funcional del objeto contractual, se concluyó que no es procedente la división en lotes, en razón a los siguientes aspectos:

Unidad técnica del objeto: El licenciamiento solicitado incluye soluciones interdependientes y complementarias (antivirus con consola de administración, licencias FortiAP, almacenamiento DELL, herramientas de diseño Adobe Creative Cloud y análisis Tableau), las cuales conforman un ecosistema tecnológico integral y articulado. La desagregación de estos componentes para efectos de adjudicación por lotes comprometería la coherencia técnica del sistema, dificultando la interoperabilidad entre plataformas, la administración centralizada, y el soporte unificado.

Compatibilidad y continuidad operativa: Algunos de los productos, como las soluciones Fortinet, requieren renovación bajo las condiciones del fabricante y del distribuidor autorizado, manteniendo la trazabilidad del licenciamiento original para conservar el historial de configuración, actualizaciones y niveles de soporte. Dividir este requerimiento implicaría correr el riesgo de adquirir licencias no compatibles entre sí o con diferentes condiciones de actualización, lo que afectaría la seguridad y estabilidad del sistema.

Eficiencia en la gestión contractual y soporte técnico: Fragmentar el proceso en varios contratos con distintos proveedores incrementaría la carga operativa para el seguimiento técnico, la validación de entregables y la atención de garantías. La centralización en un solo proveedor especializado garantiza un único canal de soporte, atención de incidentes y cumplimiento de acuerdos de nivel de servicio (SLA), lo cual es indispensable para servicios críticos como ciberseguridad, almacenamiento institucional y continuidad digital.

Economías de escala y eficiencia financiera: La contratación conjunta de todos los productos y servicios requeridos permite obtener mejores condiciones comerciales (descuentos por volumen, unificación de licencias, soporte integrado, entre otros). Realizar adjudicaciones parciales podría generar mayores costos unitarios, afectando el principio de eficiencia consagrado en la Ley 80 de 1993.

Ámbito geográfico único de entrega y ejecución: Todos los bienes y servicios estarán destinados a la infraestructura tecnológica central de la Agencia, ubicada en Bogotá D.C. Por tanto, no existe dispersión territorial que justifique la segmentación por ubicación geográfica, tal como lo prevé el artículo citado.

Finalmente, se aclara que, si bien la Agencia valora e incentiva la participación de las MIPYMES en sus procesos contractuales, en este caso particular la no división del objeto responde a la necesidad de asegurar la integridad técnica, la eficiencia administrativa y la continuidad operativa del sistema tecnológico institucional. En todo caso, la selección abreviada mediante subasta inversa electrónica garantiza condiciones objetivas de competencia que permiten la participación plural de oferentes, incluyendo MIPYMES habilitadas para proveer este tipo de soluciones TIC.

5. DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO

Superado el proceso de análisis de precios y con el criterio de identificación del menor precio entre Fuente Interna y Fuentes Externas identificados en el este Estudio de Mercado, el presupuesto estimado para el contrato es hasta la suma **OCHENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS M/CTE ($86.500,000 COP),** incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar.

Cordialmente,

VIJALBA CABALLERO WILLY ALEXANDER

Firmado digitalmente por VIJALBA CABALLERO WILLY ALEXANDER
Fecha: 2026.05.13 14:39:01 -05'00'

WILLY ALEXANDER VIJALBA CABALLERO
Profesional Especializado
Coordinador GIT de Tecnologías de la Información