

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL



DIRECCIÓN DE ANTINARCÓTICOS
AVIACIÓN POLICIAL

Bogotá D.C., 15 de octubre de 2026

MODIFICATORIO DE ESTUDIO PREVIO Y PLIEGO DE CONDICIONES

1. Teniendo en cuenta que la Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional está adelantando el proceso de SELECCIÓN ABREVIADA PN DIRAN SA 025 2026, cuyo objeto es la **"PRESTACIÓN DE SERVICIO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO, MANUALES DE PARTES, MANUALES DE OVERHAUL, MANUALES DE VUELO, SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y MISCELÁNEOS, ACTUALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACIÓN Y SUS BASES DE DATOS, PARA LAS AERONAVES EN USO DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA"**, y en atención a las observaciones allegadas por CENTRAL AEROSPACE el día 08/09/2026, ONE SUPPORT el día 09/09/2026 y 11/09/2026, COMPAÑÍA INTERNACIONAL DE MANTENIMIENTO CIMA (CIMA) el día 09/09/2026, MERCAEREO el día 09/09/2026, BUSINESSCOAST el día 09/09/2026 y DAKOTA INVESTMENT del día 11/09/2026, la Entidad, considera necesario realizar modificadorio al estudio previo del ítem **I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO numeral 1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR - 1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO, ÍTEM II. ESTUDIO DEL SECTOR numeral 1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA Y numeral 2. ANÁLISIS DE LA OFERTA**, Documentos anexos al estudio previo – ANEXO Nro. 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS, en el PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES SELECCIÓN ABREVIADA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES en el ítem 2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA numeral 2.1 INFORMACIÓN FINANCIERA – 2.1.2 FACTORES ECONÓMICOS OBJETO DE HABILITACIÓN, en los siguientes términos así:

I. ASPECTOS GENERALES DEL ESTUDIO PREVIO.

1. DEFINICIÓN O IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD Y ANÁLISIS DEL SECTOR

COMO ESTABA:

(...)

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO, MANUALES DE PARTES, MANUALES DE OVERHAUL, MANUALES DE VUELO, SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y MISCELÁNEOS, ACTUALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACIÓN Y SUS BASES DE DATOS, PARA LAS AERONAVES EN USO DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA.				
	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
	55101516	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Medios impresos	Publicaciones impresas	Manuales operativos o de instrucciones
	55111601	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Material de referencia de software electrónico	Documentación de software o manuales de usuarios electrónicos

	55111508	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Publicaciones electrónicas y música	Cartas de navegación o mapas o atlas electrónicos.
	81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	-
	81161700	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Entrega de Servicios de tecnología de la información	Servicios de telecomunicaciones	-

COMO QUEDA:

(...)

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO	PRESTACIÓN DE SERVICIO PARA LA ACTUALIZACIÓN DE LOS MANUALES TÉCNICOS DE MANTENIMIENTO, MANUALES DE PARTES, MANUALES DE OVERHAUL, MANUALES DE VUELO, SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y MISCELÁNEOS, ACTUALIZACIÓN DE LOS EQUIPOS DE NAVEGACIÓN Y SUS BASES DE DATOS, PARA LAS AERONAVES EN USO DE LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA.				
	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
	55101516	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Medios impresos	Publicaciones impresas	Manuales operativos o de instrucciones
	55111601	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Material de referencia de software electrónico	Documentación de software o manuales de usuarios electrónicos
	55111508	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Publicaciones electrónicas y música	Cartas de navegación o mapas o atlas electrónicos.
	81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	-
	25131500	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Aeronaves	Aeronaves a alas fijas motorizada	-
	25191500	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Equipo para servicios de transporte	Sistemas y equipo de apoyo para transporte aéreo	-
	78181800	Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	Servicios de mantenimiento y reparaciones de aeronaves	-
	43232600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software específico para la industria	-

II. ESTUDIO DEL SECTOR

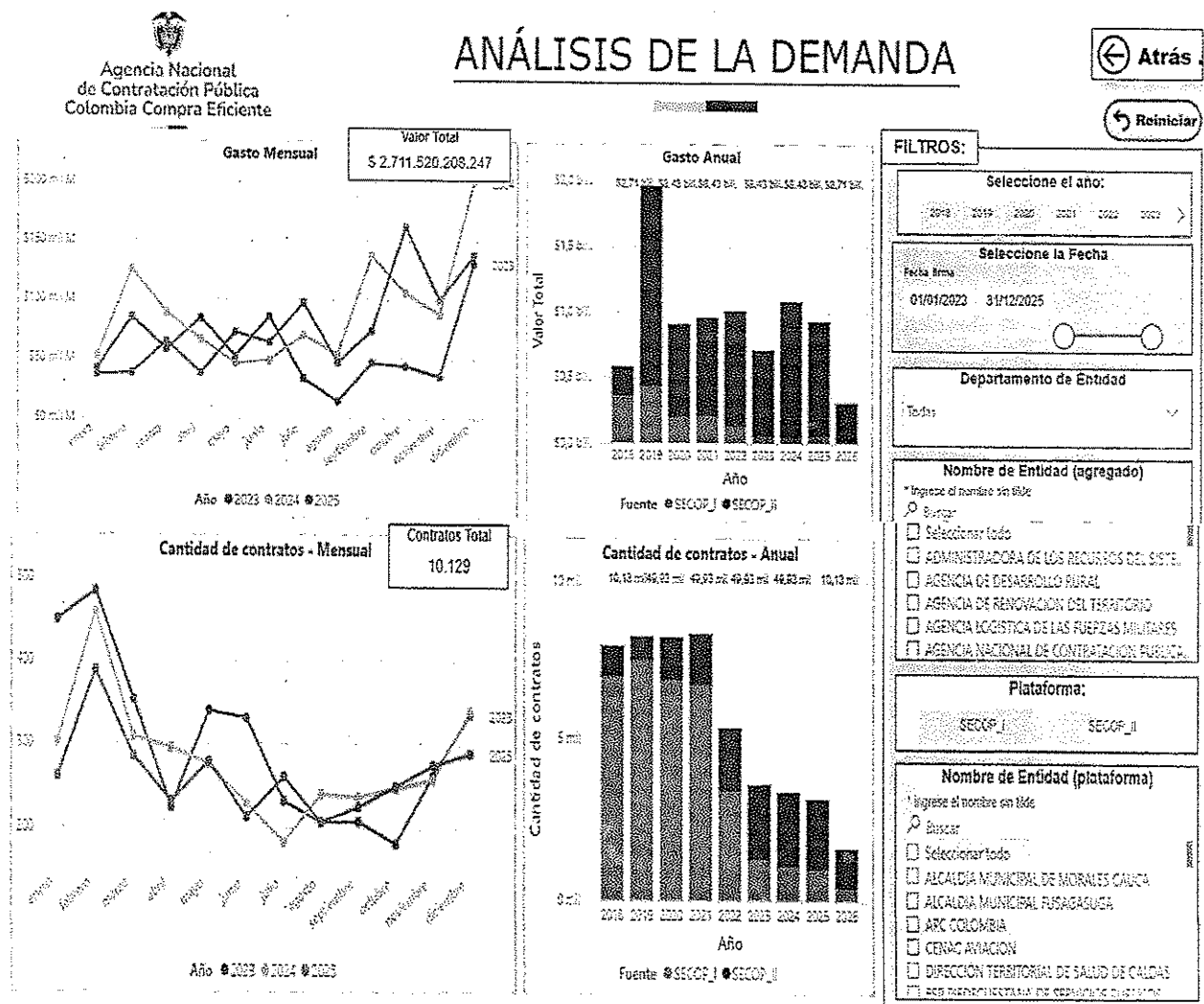
COMO ESTABA:

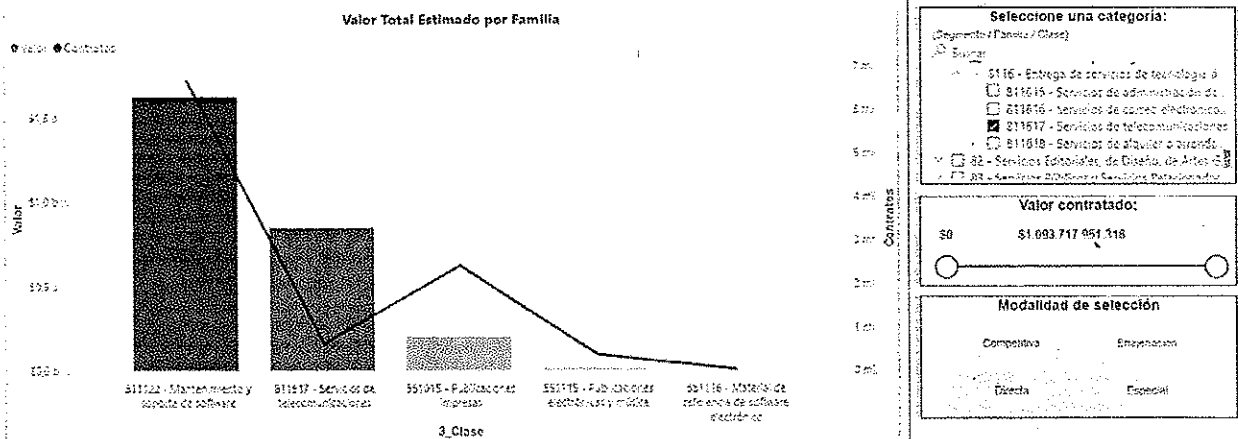
(...)

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

ANÁLISIS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE (MAE)

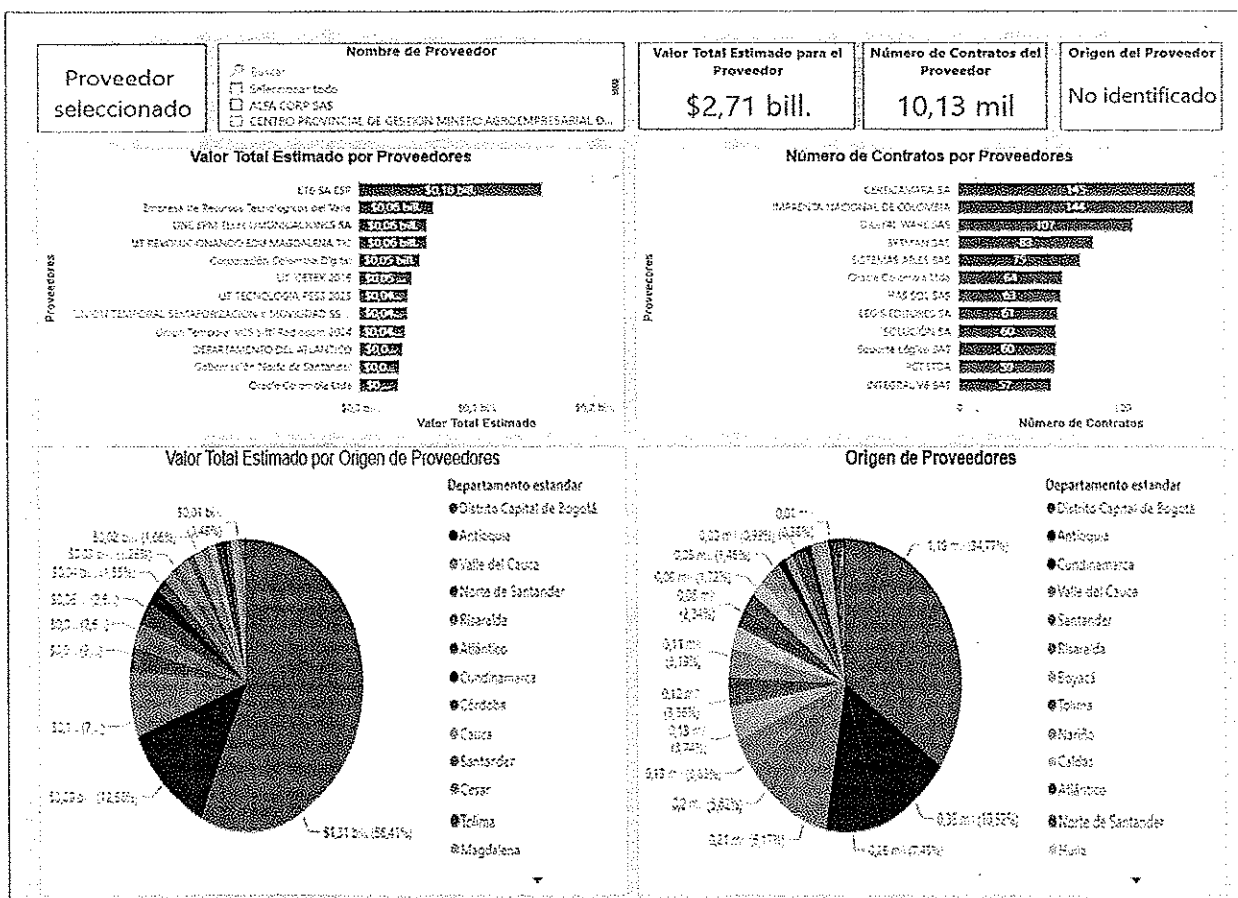
Con el fin de establecer el comportamiento de la prestación del servicio de actualización de manuales técnicos y actualización de bases de navegación, se procedió a verificar en Colombia Compra Eficiente, el Modelo de Abastecimiento Estratégico (MAE), herramienta de análisis de demanda, en categoría se registró el código UNSPSC correspondiente al segmento, familia y clase, así: 55101516, 55111601, 55111508 y 81112200 y 81161700, encontrando que durante las vigencias 2023, 2024 y 2025 las entidades estatales adjudicaron 10.129 contratos por valor de \$ 2.711.520.208.247, así:

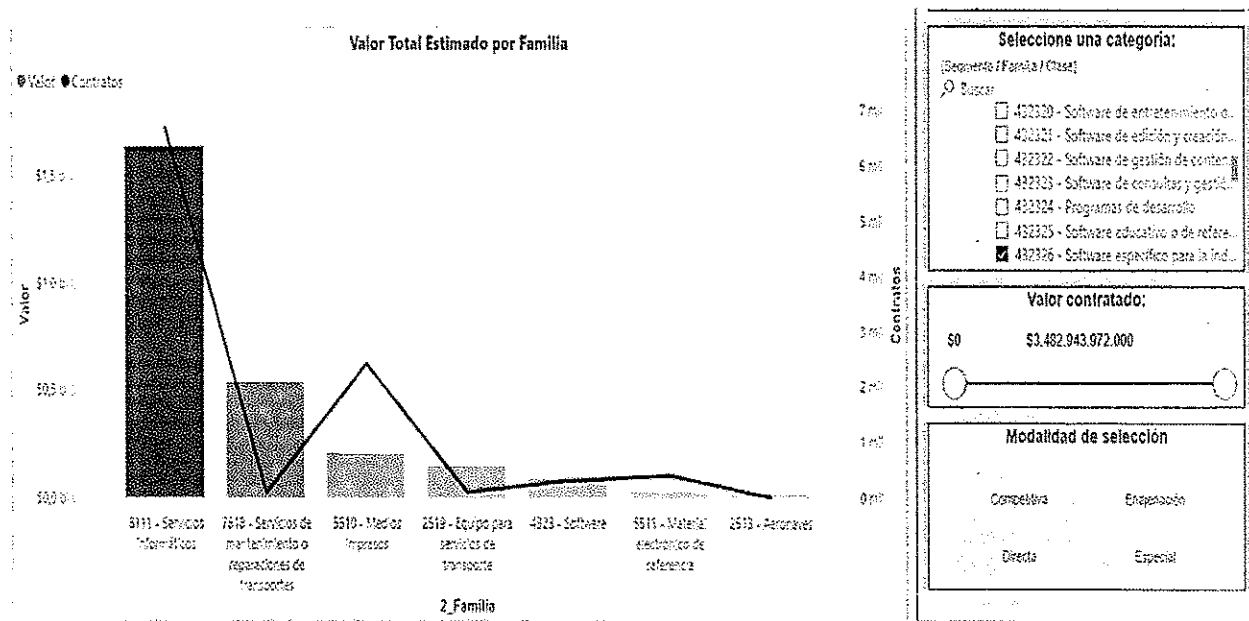
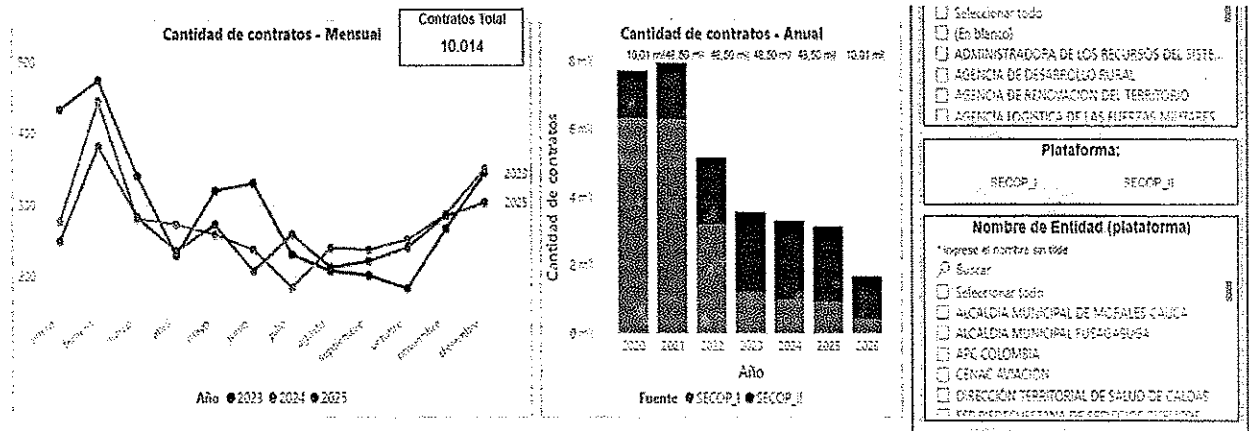




Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC

Clase	2013			2014			2015		
	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación
8111 - Servicios Informáticos	2344	\$478,127,277,235	17.63%	2275	\$590,707,243,740	21.79%	2066	\$557,105,522,426	20.56%
8116 - Entrega de servicios de tecnología de información	204	\$157,751,123,625	5.63%	255	\$434,208,022,091	16.01%	163	\$257,883,798,111	9.51%
5510 - Medios impresos	863	\$66,340,209,200	2.45%	729	\$48,977,782,668	1.81%	806	\$92,000,659,881	3.39%
5511 - Material electrónico de referencia	173	\$8,955,558,988	0.33%	110	\$5,218,312,963	0.19%	121	\$19,244,697,317	0.71%
Total	3604	\$706,174,169,048	26.04%	3369	\$1,079,111,361,462	39.80%	3156	\$926,234,677,737	34.16%





Comportamiento contratación por bienes y servicios de UNSPSC											
Año	2023			2024			2025				
Clasificador de Bienes y Servicios Familia	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor	Participación	Contratos	Valor
8111 - Servicios Informáticos	2344	\$480.574.372.086	17,93%	2275	\$592.565.609.713	22,11%	2066	\$562.184.687.997	20,97%	6685	\$1.635.32
811122 - Mantenimiento y soporte de software	2344	\$480.574.372.086	17,93%	2275	\$592.565.609.713	22,11%	2066	\$562.184.687.997	20,97%	6685	\$1.635.32
7818 - Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	24	\$125.532.547.200	4,68%	35	\$276.366.734.704	10,31%	29	\$136.312.763.005	5,09%	88	\$538.21
5510 - Medios impresos	883	\$66.340.209.200	2,47%	729	\$48.959.896.624	1,83%	806	\$92.238.777.154	3,44%	2418	\$207.53
2519 - Equipo para servicios de transporte	38	\$114.335.852.422	4,27%	38	\$30.753.134.283	1,15%	28	\$5.490.332.588	0,20%	104	\$150.57
4323 - Software	93	\$9.567.979.341	0,36%	126	\$30.653.322.352	1,14%	91	\$52.588.475.622	1,96%	310	\$92.80
5511 - Material electrónico de referencia	173	\$8.955.558.988	0,33%	110	\$5.218.312.963	0,19%	121	\$19.244.697.317	0,72%	404	\$33.41
Total	3556	\$805.377.504.587	30,05%	3314	\$986.412.500.596	36,80%	3144	\$888.672.782.491	33,15%	10014	\$2.680.46

Lo anterior, demuestra la existencia de un mercado maduro y competitivo para prestación de servicio para la actualización de los manuales técnicos y bases de datos, con proveedores habituales en el sector público (nacionales e importadores certificados)

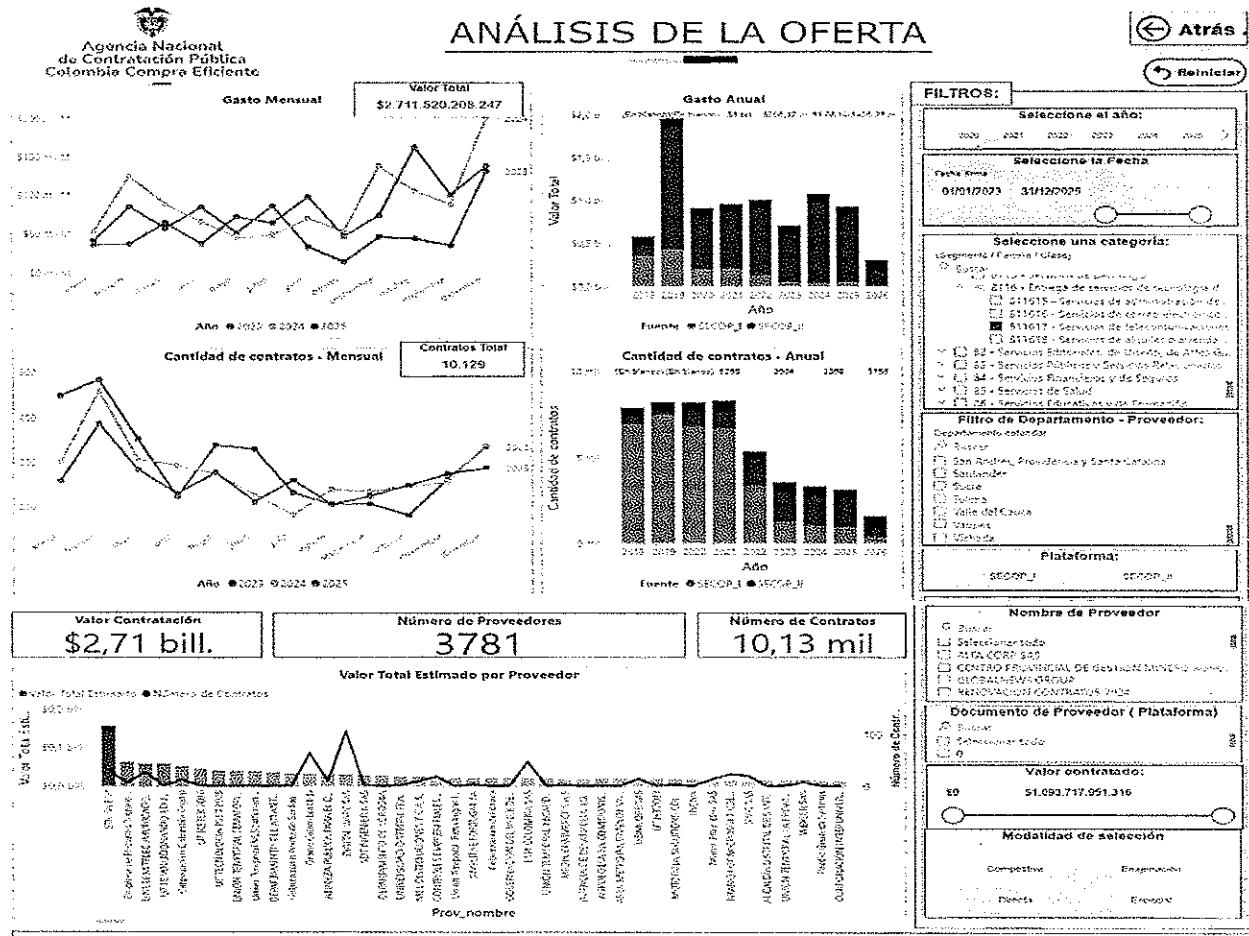
COMO ESTABA:

(...)

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se realizó el análisis de la oferta utilizando Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, de los procesos de contratación de las vigencias 2023, 2024 y 2025 con clasificación UNSPSC 55101516,55111601 y 55111508 obteniendo los siguientes resultados, así:

ANÁLISIS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE (MAE)



Finalmente, la verificación de la oferta a partir de la información disponible en la contratación estatal constituye un insumo válido y suficiente para soportar la viabilidad del presente proceso de adquisición, al evidenciar la existencia de un mercado proveedor activo y con capacidad para atender los requerimientos institucionales relacionados con la suscripción de manuales técnicos, servicios de información y la actualización de los equipos de navegación y sus bases de datos para las aeronaves en uso de la Policía Nacional de Colombia

Dentro de este universo de contratación, se identifica la presencia de los códigos de clasificación UNSPSC 551015, 551116, 551115, 811122 y 811617, los cuales corresponden a publicaciones impresas, publicaciones y material de referencia en formato electrónico, así como a servicios relacionados con el soporte de software y servicios de información. Lo anterior evidencia que los bienes y servicios objeto del presente proceso hacen parte del mercado estatal y han sido contratados por diferentes entidades en distintas vigencias.

La utilización de estos códigos permite identificar la existencia de un mercado proveedor con capacidad para atender las necesidades de la Entidad, favoreciendo la pluralidad de oferentes y la concurrencia de proveedores en el presente proceso de contratación.

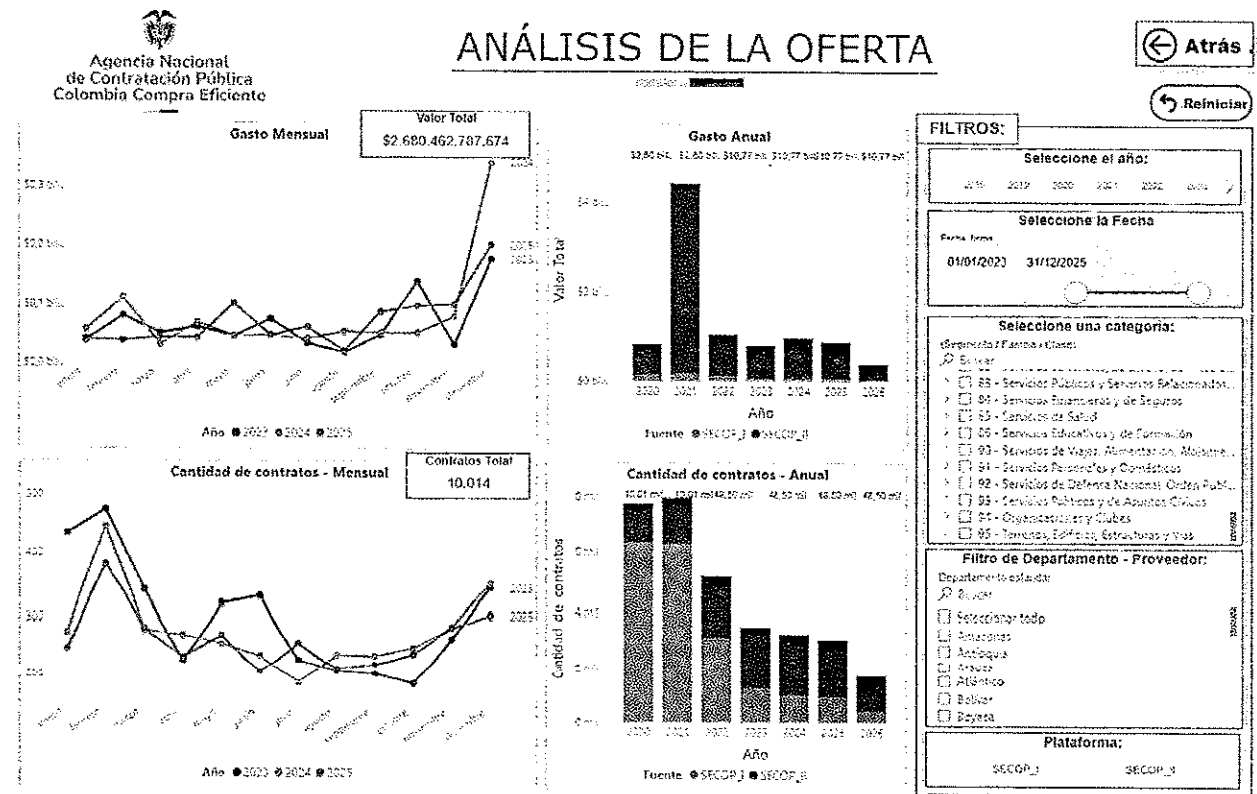
COMO QUEDA:

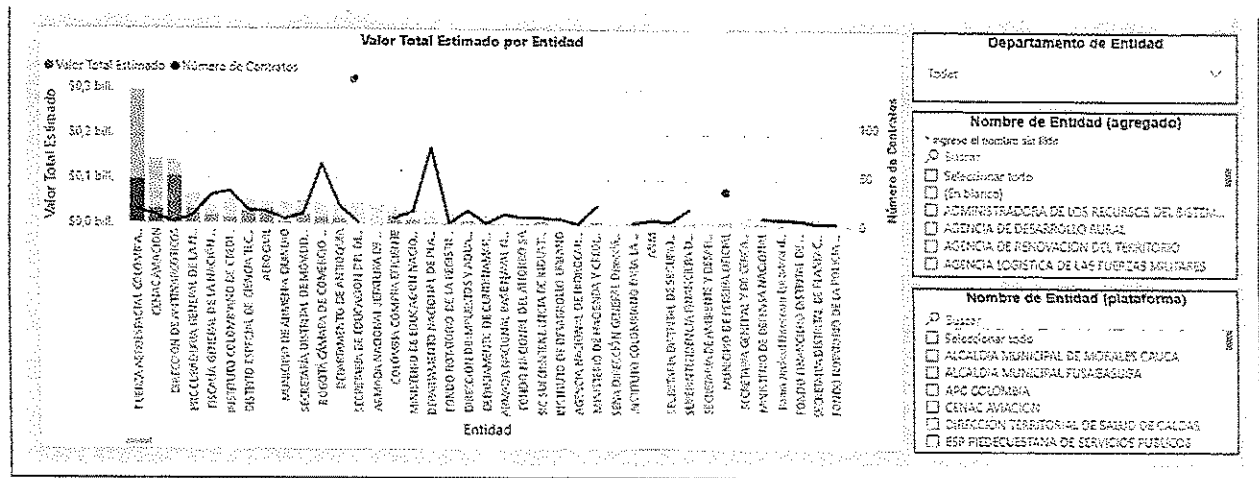
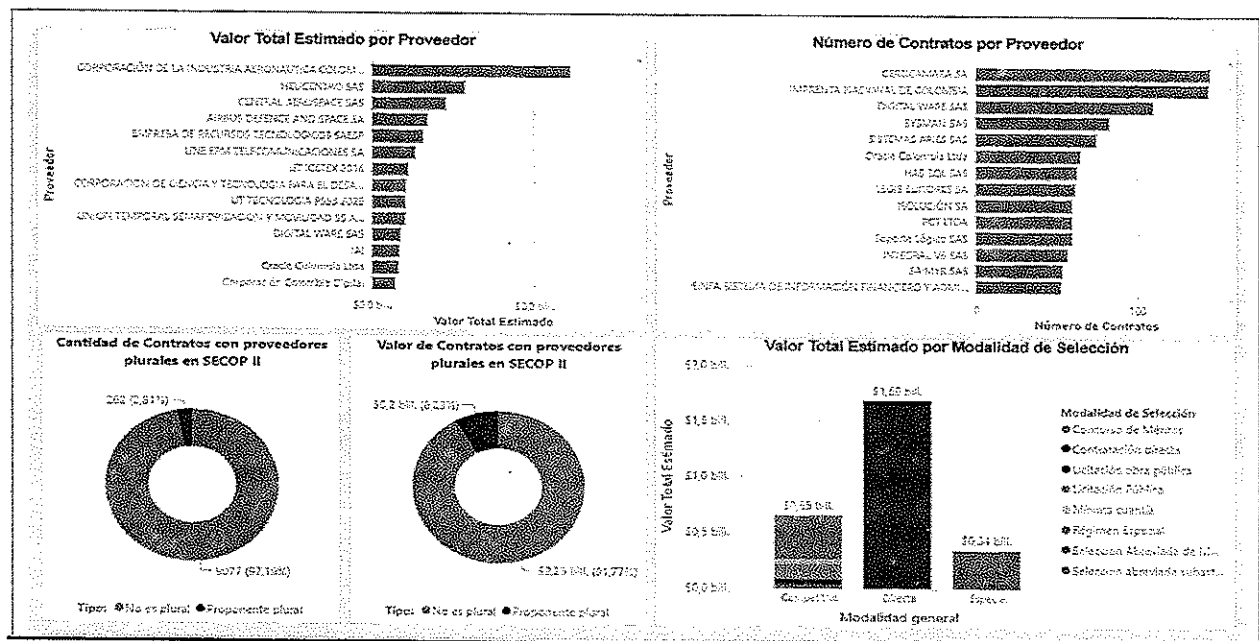
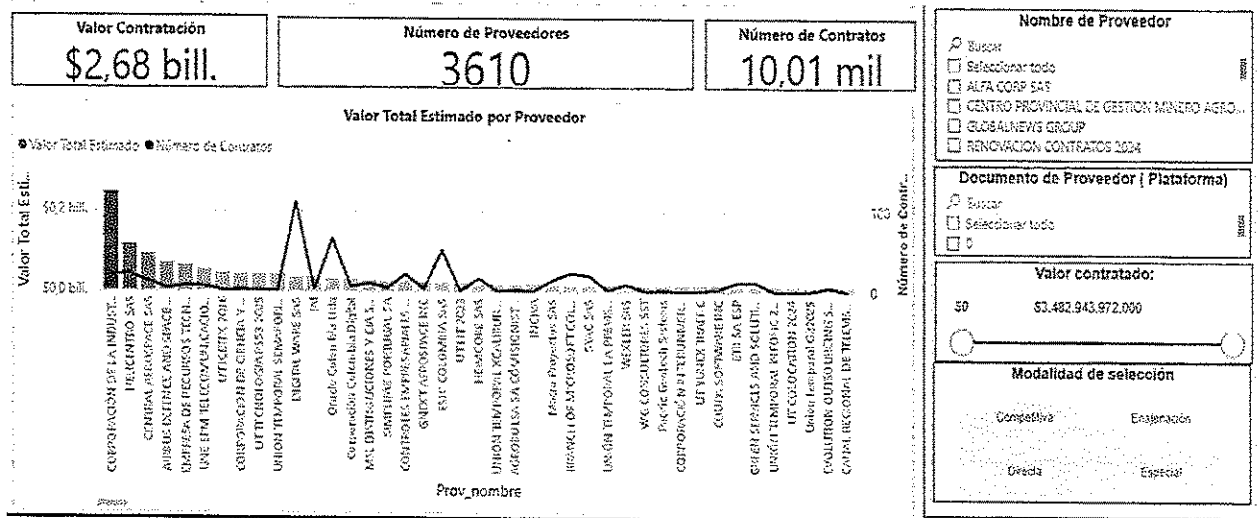
(...)

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se realizó el análisis de la oferta utilizando Modelo de Abastecimiento Estratégico – MAE, de los procesos de contratación de las vigencias 2023, 2024 y 2025 con clasificación UNSPSC 55101516, 55111601, 55111508, 81112200, 25131500, 25191500, 78181800 y 43232600, obteniendo los siguientes resultados, así:

ANÁLISIS DEL MODELO DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO DE COLOMBIA COMPRA EFICIENTE (MAE)





$$\frac{1}{\epsilon} \frac{d\epsilon}{dt} = \frac{1}{\epsilon} \frac{d\epsilon}{d\ln t} \frac{d\ln t}{dt} = \frac{1}{\epsilon} \frac{d\epsilon}{d\ln t} \frac{1}{t}$$

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

NDFILTIONTetNDikMC04Y2IxL1c5ZDVIM2Q4YzFiZSIsImMiOjR9

equipos de navegacion y sus bases de datos para las aeronaves en uso de la Policia Nacional de Colombia

diferentes entidades en distintas vigencias.

proveedores en el presente proceso de contratación.

ANEXO Nro. 1 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS REQUERIDAS

COMO ESTABA:

(...)

	asociadas al mantenimiento, la normativa aeronáutica o la gestión de documentación técnica aeronáutica, acreditadas mediante certificaciones expedidas o reconocidas por autoridades de aviación civil de reconocimiento internacional, o por centros de formación aeronáutica avalados por dichas autoridades; idoneidad que deberá acreditarse documentalmente con la oferta, mediante la hoja de vida del personal propuesto acompañada de los soportes de sus licencias, credenciales, certificaciones de formación y experiencia específica.		
--	---	--	--

COMO QUEDA:

(...)

CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE
7	El futuro contratista deberá suministrar, sin costo adicional para la Entidad y con todos los costos incluidos en el valor total de su oferta, una orientación especializada de manera presencial, teórico-práctica, impartida por personal certificado, dirigida a al menos diez (10) funcionarios que designe la Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional de Colombia – Aviación Policial, con la intensidad horaria que resulte suficiente para desarrollar y cubrir la totalidad de los contenidos y manuales aquí señalados, orientada a la gestión, administración, control, actualización, trazabilidad, interpretación y auditoría de publicaciones técnicas aeronáuticas, así como al manejo y gestión de las plataformas de los fabricantes aeronáuticos; la orientación deberá ser impartida por personal que acredite plena idoneidad y experticia en la materia, cuya competencia se soporte mediante licencias vigentes expedidas por la autoridad aeronáutica, habilitación como instructor y experiencia comprobable en áreas asociadas al mantenimiento, la normativa aeronáutica o la gestión de documentación técnica aeronáutica, acreditadas mediante certificaciones expedidas o reconocidas por autoridades de aviación civil de reconocimiento internacional, o por centros de formación aeronáutica avalados por dichas autoridades; idoneidad que deberá acreditarse documentalmente con la oferta, mediante la hoja de vida del personal propuesto acompañada de los soportes de sus licencias, credenciales, certificaciones de formación y experiencia específica. Una vez desarrollada la orientación especializada, el contratista deberá dejar constancia de su realización para efectos de seguimiento y trazabilidad contractual, mediante el documento que para tal efecto se establezca, en el cual se deberá identificar como mínimo los funcionarios asistentes, los contenidos desarrollados, el lugar de realización y el personal que impartió la orientación.		

COMO ESTABA:

(...)

CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE
18	NOTA. La suscripción, administración y dominio de los manuales debe quedar a nombre de Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional de Colombia-Aviación Policial-Puesto de Información Técnica.		
19	El futuro contratista deberá proveer y poner a disposición de la Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional de Colombia – Aviación Policial, sin costo adicional y durante toda la ejecución y vigencia del servicio contratado, una herramienta funcional de acceso en línea que facilite la administración y control de los vencimientos, revisiones, versiones y estado de las publicaciones técnicas, manuales, suscripciones, licencias, servicios de información, bases de datos de navegación y sistemas operativos de las aeronaves correspondientes a los ítems objeto del presente proceso, la herramienta deberá permitir la consulta por número de cola o matrícula de cada aeronave y mostrar, como mínimo, la identificación del ítem, el fabricante, la publicación o servicio, la versión o revisión vigente, la fecha de activación, la fecha de vencimiento, los días restantes, el estado y el soporte asociado. Asimismo, deberá generar y enviar mensajes automáticos de alerta a los correos electrónicos institucionales que determine la Entidad, con la debida anticipación al vencimiento y el mismo día en que este se produzca, la solución deberá permanecer disponible en línea de manera permanente, con un nivel de disponibilidad que garantice la continuidad del servicio, salvo mantenimientos programados previamente informados y autorizados. Deberá implementar protocolos de seguridad acordes con los estándares vigentes reconocidos en la industria, incluyendo el		

	cifrado de la información en tránsito y en reposo, el control de acceso por roles, mecanismos de autenticación reforzada, el registro de auditoría de accesos y modificaciones, y las copias de seguridad y recuperación de la información. De igual forma, deberá contar con soporte técnico permanente por canal telefónico y electrónico, con atención oportuna de los incidentes críticos en tiempos acordes con la criticidad del servicio.		
20	El Oferente deberá realizar la demostración de la herramienta, en la oportunidad y por el medio que señale la Entidad, con el fin de que el comité evaluador verifique su funcionamiento, una vez presentada la propuesta.		
21	El contratista adjudicatario deberá cargar, parametrizar y mantener actualizada en la herramienta la totalidad de los ítems objeto del contrato, y permitir la consulta y exportación de reportes en formatos Excel y PDF.		

COMO QUEDA:

(...)

CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO		CUMPLE	NO CUMPLE
18	NOTA. La suscripción, administración y dominio de los manuales debe quedar a nombre de Dirección de Antinarcóticos de la Policía Nacional de Colombia-Aviación Policial-Puesto de Información Técnica.		
19	El contratista adjudicatario deberá cargar, parametrizar y mantener actualizada en la herramienta la totalidad de los ítems objeto del contrato, y permitir la consulta y exportación de reportes en formatos Excel y PDF.		

COMO ESTABA:

(...)

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS					CUMPLE	NO CUMPLE
1	EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA						
	Para efectos de evaluación y habilitación en el proceso, el proponente deberá presentar el Registro Único de Proponentes – RUP, y acreditar experiencia en la clasificaciones “UNSPSC” que más adelante se relaciona, establecida en la CODIFICACIÓN CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC) del pliego de condiciones, cuyo presupuesto ejecutado sea mayor o igual al 50% del presupuesto oficial asignado, expresado en SMMLV para la vigencia 2026 al momento de la evaluación.						
	CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO		
	55101516	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Medios impresos	Publicaciones impresas	Manuales operativos o de instrucciones		
	55111601	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Material de referencia de software electrónico	Documentación de software o manuales de usuarios electrónicos		
	55111508	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Publicaciones electrónicas y música	Cartas de navegación o mapas o atlas electrónicos.		
	81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento o soporte de software			
	81161700	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Entrega de Servicios de tecnología de la información	Servicios de telecomunicaciones			

COMO QUEDA:

(...)

ÍTEM	CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	CUMPLE	NO CUMPLE																																													
1	EXPERIENCIA MÍNIMA REQUERIDA Para efectos de evaluación y habilitación en el proceso, el proponente deberá presentar el Registro Único de Proponentes – RUP, y acreditar experiencia en la clasificaciones “UNSPSC” que más adelante se relaciona, establecida en la CODIFICACIÓN CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS DE ACUERDO CON EL CÓDIGO ESTÁNDAR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE NACIONES UNIDAS (UNSPSC) del pliego de condiciones, cuyo presupuesto ejecutado sea mayor o igual al 50% del presupuesto oficial asignado, expresado en SMMLV para la vigencia 2026 al momento de la evaluación.																																															
	<table><tr><th>CLASIFICACION UNSPSC</th><th>SEGMENTO</th><th>FAMILIA</th><th>CLASE</th><th>PRODUCTO</th></tr><tr><td>55101516</td><td>Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios</td><td>Medios impresos</td><td>Publicaciones impresas</td><td>Manuales operativos o de instrucciones</td></tr><tr><td>55111601</td><td>Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios</td><td>Material electrónico de referencia</td><td>Material de referencia de software electrónico</td><td>Documentación de software o manuales de usuarios electrónicos</td></tr><tr><td>55111508</td><td>Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios</td><td>Material electrónico de referencia</td><td>Publicaciones electrónicas y música</td><td>Cartas de navegación o mapas o atlas electrónicos.</td></tr><tr><td>81112200</td><td>Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología</td><td>Servicios Informáticos</td><td>Mantenimiento y soporte de software</td><td>-</td></tr><tr><td>25131500</td><td>Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes</td><td>Aeronaves</td><td>Aeronaves a alas fijas motorizada</td><td>-</td></tr><tr><td>25191500</td><td>Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes</td><td>Equipo para servicios de transporte</td><td>Sistemas y equipo de apoyo para transporte aéreo</td><td>-</td></tr><tr><td>78181800</td><td>Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo</td><td>Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes</td><td>Servicios de mantenimiento y reparaciones de aeronaves</td><td>-</td></tr><tr><td>43232600</td><td>Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones</td><td>Software</td><td>Software específico para la industria</td><td>-</td></tr></table>	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO	55101516	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Medios impresos	Publicaciones impresas	Manuales operativos o de instrucciones	55111601	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Material de referencia de software electrónico	Documentación de software o manuales de usuarios electrónicos	55111508	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Publicaciones electrónicas y música	Cartas de navegación o mapas o atlas electrónicos.	81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	-	25131500	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Aeronaves	Aeronaves a alas fijas motorizada	-	25191500	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Equipo para servicios de transporte	Sistemas y equipo de apoyo para transporte aéreo	-	78181800	Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	Servicios de mantenimiento y reparaciones de aeronaves	-	43232600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software específico para la industria	-		
	CLASIFICACION UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO																																											
	55101516	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Medios impresos	Publicaciones impresas	Manuales operativos o de instrucciones																																											
	55111601	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Material de referencia de software electrónico	Documentación de software o manuales de usuarios electrónicos																																											
	55111508	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios	Material electrónico de referencia	Publicaciones electrónicas y música	Cartas de navegación o mapas o atlas electrónicos.																																											
	81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios Informáticos	Mantenimiento y soporte de software	-																																											
	25131500	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Aeronaves	Aeronaves a alas fijas motorizada	-																																											
	25191500	Vehículos Comerciales, Militares y Particulares, Accesorios y Componentes	Equipo para servicios de transporte	Sistemas y equipo de apoyo para transporte aéreo	-																																											
	78181800	Servicios de Transporte, Almacenaje y Correo	Servicios de mantenimiento o reparaciones de transportes	Servicios de mantenimiento y reparaciones de aeronaves	-																																											
43232600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software específico para la industria	-																																												

2. EVALUACIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA

2.1 INFORMACIÓN FINANCIERA

2.1.2 FACTORES ECONÓMICOS OBJETO DE HABILITACIÓN

COMO ESTABA:

(...)

INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	$\geq 1,51$
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	$\leq 0,70$
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo corriente	≥ 50 %del presupuesto oficial asignado
Razón cobertura de interés	Utilidad operacional dividida por los gastos de interés	$\geq 1,81$
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional dividida por el patrimonio	$\geq 0,08$
Rentabilidad del activo	Utilidad operacional dividida por el activo total	$\geq 0,06$

COMO QUEDA:

(...)

INDICADOR	FORMULA	CRITERIO DE SELECCIÓN
Liquidez	Activo corriente sobre pasivo corriente	$\geq 1,51$
Nivel de endeudamiento	Pasivo total sobre activo total	$\leq 0,70$
Capital de trabajo	Activo corriente menos pasivo corriente	≥ 49 %del presupuesto oficial asignado
Razón cobertura de interés	Utilidad operacional dividida por los gastos de interés	$\geq 1,81$
Rentabilidad del patrimonio	Utilidad operacional dividida por el patrimonio	$\geq 0,08$
Rentabilidad del activo	Utilidad operacional dividida por el activo total	$\geq 0,06$

(...)"

Atentamente,

Subintendente. CARLOS EDDER PISMAG PIARPUZAN
Técnico Básico en Mantenimiento Aeronáutico

Subintendente. WILMER SANTIAGO MORA CESPEDES
Responsable Puesto de Información Técnico

Teniente coronel. FAIVER TOVAR IBÁÑEZ
Jefe Aviación Policial (E)

Aeropuerto Internacional El Dorado Entrada 6 CATAM
Teléfono: 5159750 EXT 31110
diran.coavi-bog@policia.gov.co
www.policia.gov.co

INFORMACIÓN PÚBLICA