

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)

ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA ACTUALIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS INTERACTIVOS DEL DEPARTAMENTO

SECRETARÍA DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

MAYO DE 2026

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
ALCANCE.....	3
MARCO LEGAL.....	3
GENERALIDADES	6
CLASIFICACIÓN UNSPSC.....	6

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ANÁLISIS DEL MERCADO	6
ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO	7
LA IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL	9
DATOS HISTÓRICOS DEL DESEMPEÑO DEL SECTOR	10
PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN EL PIB	11
EMPLEO QUE GENERA.....	11
ASPECTO INTERNACIONAL - ACUERDOS COMERCIALES	14
ASPECTO ECONÓMICO.....	18
ASPECTO TÉCNICO	19
ASPECTO LEGAL.....	20
ANÁLISIS DE LAS ADQUISICIONES HISTÓRICAS	20
ANÁLISIS ECONÓMICO DEL VALOR DEL CONTRATO	26
☐ SOLICITUD DE COTIZACIONES	26
☐ CONSULTA DE BASES DE DATOS ESPECIALIZADAS;Error! Marcador no definido.	
☐ ¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?.....	27
☐ ¿CÓMO HAN CONTRATADO PROCESOS SIMILARES OTRAS ENTIDADES ESTATALES?.....	28
☐ ANÁLISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTÓRICOS:.....	32
RECOMENDACIONES FINALES:	¡Error! Marcador no definido.
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO).....	32

Tablas

Tabla 1 Códigos UNSPSC del proceso.....	6
Tabla 2 Antecedentes de contratos.....	27
Tabla 3 Procesos similares adelantados por otras entidades estatales	28

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

INTRODUCCIÓN

Este documento se construye a partir de lo establecido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto único reglamentario del sector administrativo de Planeación Nacional 1082 del 26 de mayo de 2015, por medio del cual se compilan y racionalizan las normas de carácter reglamentario que rigen el sistema de compras y contratación pública y la “Guía para la elaboración de Estudios de Sector”¹ publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente versión 02 del 23 de junio de 2022.

En consecuencia, para el desarrollo de este punto, es necesario que las diferentes dependencias del Departamento de Cundinamarca conozcan y entiendan:

- ¿Cuál es la necesidad por satisfacer?
- ¿Cómo y quiénes pueden proveer los bienes, obras y/o servicios que necesita? (Análisis de la Oferta)
- El contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad económica.

ALCANCE

Realizar la renovación tecnológica del parque computacional del mínimo 6 Centros Interactivos del Departamento de Cundinamarca para apoyar el cumplimiento de las diferentes metas del Plan de Desarrollo que competen esta Secretaría, garantizar la operatividad de estos espacios y fomentar diferentes tipos de formación en nuevas tecnologías a la ciudadanía cundinamarquesa, funcionarios de las alcaldía y estudiantes, con la adquisición de mínimo:

75 equipos de escritorio ALL IN ONE - AIO con su licenciamiento Windows 11 pro.

Las condiciones técnicas requeridas por el Departamento de Cundinamarca se encuentran definidas en el Anexo Ficha de Especificaciones Técnicas Mínimas y contempla los siguientes ítems:

Descripción	Especificación Solicitada por la entidad
Tipo de presentación	All in One – AIO – 23.8” mínimo.
Pantalla	Tamaño de pantalla “23.8” mínimo en diagonal.

¹ <https://www.colombiacompra.gov.co/manuales-guias-y-pliegos-tipo/manuales-y-guias/guia-para-la-elaboracion-de-estudios-de-sector>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Descripción	Especificación Solicitada por la entidad
	LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD, retroiluminación WLED, antirreflejo, con ajuste de inclinación y altura ajustable.
Procesador	Intel Característica Mínimo: Núcleos: 10 Núcleos Performance 6, Núcleos Eficientes 4, Hilos 10, Frecuencia turbo máx. (Performance) 4,9 GHz, Frecuencia turbo máx. (Eficiente) 4,4 GHz, Frecuencia base P 3.3 GHz, Frecuencia base E 2.7 GHz Memoria Caché 20 MB, Overall Peak TOPS 23, Soporta OpenVINO™, WindowsML, DirectML, ONNX RT, WebNN Fuente Interna
Memoria	16 GB DDR5
Almacenamiento	512 GB SSD o M2 (Solid State Drive
Teclado	Teclado en español con cable con conexión USB de la misma marca del equipo
Mouse	Mouse con cable con conexión USB de la misma marca del equipo
Puertos USB	2 TIPO C, 2 USB tipo A 10 Gbps, 2 USB tipo A 5 Gbps y 1 HDMI, 1 universal audio jack
Tarjeta de vídeo	Integrada de la misma marca del procesador.
Puerto de red	1 Puerto Ethernet RJ-45 LAN: Intel Gigabit - Ethernet (10/ 100/ 1000 Mbps)
Cámara web y micrófono integrados	Cámara Web integrada de 5Mp de alta definición y doble Micrófono digital integrado. Parlantes Integrados.
Garantía de Fabrica	Tres (3) años 3/3/3
Sistema Operativo	Windows 11 Pro última versión OEM.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Descripción	Especificación Solicitada por la entidad
Certificados	1. Certificación EPEAT Gold. 2. Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810G o MIL-STD 810H. 3. Certificación vigente: Manejo del consumo de energía de CPU y Monitor – Energy Star 8.x o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. 4. Evidencia de cumplimiento de RoHS o equivalente la cual avala que el computador está libre de sustancias peligrosas como plomo, cadmio, mercurio, cromo VI, entre otros. 5. Declaración del fabricante sobre política y plan de gestión y disposición final de residuos electrónicos (RAEE). 6. Certificado TCG promoter 7. Certificado TCO 8. El proponente debe anexar documento oficial o certificado que lo acredite como distribuidor autorizado del fabricante que lo acredite para comercializar, distribuir y brindar soporte sobre los bienes ofertados.
Tarjeta de red inalámbrica	WI-FI 6E 802.11 ax 2x2 + Bluetooth 5.3.

Nota: **1.** Los bienes deben ser de primera calidad, libres de defectos, imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto. **2.** Los bienes ofertados deben ser de primera calidad y de marcas reconocidas en el mercado nacional e internacional. **3.** Con el fin de garantizar la calidad, confiabilidad y disponibilidad de los equipos objeto del presente proceso, la entidad establece que, cualquier equipo nuevo que presente fallas de funcionamiento durante el primer mes de uso y que impliquen la necesidad de reemplazo de uno o más de sus componentes para operar adecuadamente, no será objeto de reparación parcial. En su lugar, el proveedor deberá proceder al cambio total del equipo por uno nuevo de iguales o superiores características técnicas, sin costo adicional para la entidad y dentro de los tiempos de atención establecidos, es decir, quince (15) días hábiles.

La entrega de los elementos objeto de este contrato, se realizará en la sede administrativa de la Gobernación de Cundinamarca, ubicada en la Avenida Calle 26 # 51 - 53, en la ciudad de Bogotá D.C.

MARCO LEGAL

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

A continuación, se define el marco normativo que regula la contratación estatal desglosada en leyes, decretos y guías.

- ✓ 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.
- ✓ Decreto 1082 de 2015 único reglamentario del sector administrativo de planeación nacional
- ✓ Guía para la elaboración de Estudios de Sector publicado en la página web de Colombia Compra Eficiente versión 02 del 23 de junio de 2022.

GENERALIDADES

Con el ánimo de dar estricto cumplimiento a lo establecido en la Constitución Política Nacional y en la ley, se deberán tener en cuenta las siguientes disposiciones referentes a la elaboración del presupuesto oficial estimado (POE – estudios del mercado) así:

CLASIFICACIÓN UNSPSC

Es un Sistema de codificación de las Naciones Unidas para estandarizar productos y servicios, conocido por las siglas UNSPSC². Su objetivo es facilitar el comercio entre empresas y gobierno.

Esta clasificación es necesaria para homogeneizar aquellos bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas, patrones de desempeño, calidades iguales o similares para su adquisición por parte de las Entidades Estatales.

Es importante resaltar que esta clasificación cuenta cuatro (4) niveles: Segmento, Familia, Clase y Producto.

Tabla 1 Códigos UNSPSC del proceso

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
43211507	43	4321	432115 Computadores

² <https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios>

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

Computadores de escritorio	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	
----------------------------	---	---------------------------------	--

FUENTE: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

ANÁLISIS DEL MERCADO

El artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 consagra el deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo; una vez determinada la necesidad e identificados los bienes, obras o servicios requeridos debe definirse el sector o mercado al cual pertenecen tales bienes, obras o servicios y hacer el análisis correspondiente. De este análisis se determinará el valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, la modalidad de selección y el tipo de contrato.

La información para tener en cuenta para planear una adquisición de un bien y/o servicio consiste en la búsqueda y análisis de la información relevante sobre los elementos esenciales que caracterizan el mercado en los siguientes aspectos:

- ✓ Aspectos Generales de Mercado
- ✓ Aspecto Económico
- ✓ Aspecto Técnico
- ✓ Aspecto Legal

ASPECTOS GENERALES DEL MERCADO

El Modelo de Abastecimiento Estratégico (Colombia Compra Eficiente) corresponde a una agrupación de buenas prácticas en abastecimiento estratégico para la gestión de compra de las entidades públicas colombianas. La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente - desarrolló el Modelo De Abastecimiento Estratégico para facilitar y mejorar los procesos de compras de las entidades, buscando que se destaquen por sus niveles de transparencia, eficiencia y generación de valor por dinero.

Este análisis permite tener un entendimiento claro sobre el mercado de la oferta y todas las variables y actores que allí se unen. En otras palabras, da un entendimiento a las dinámicas que afectan los sectores, la cadena de abastecimiento, y permite identificar los proveedores que existen en el mercado.

Gráfica 1 – Análisis **Oferta** **Categoría Computadores** - Colombia Compra Eficiente



Gobernación de
Cundinamarca

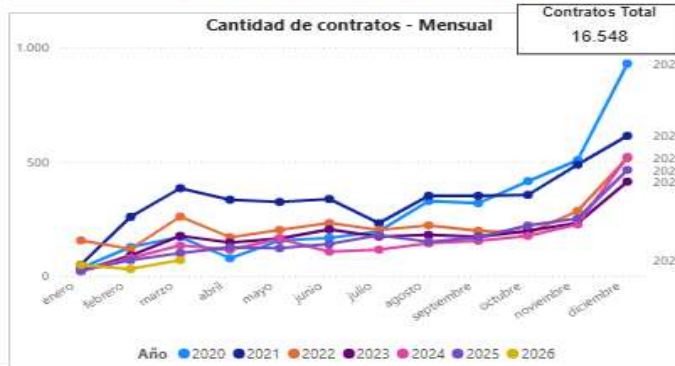
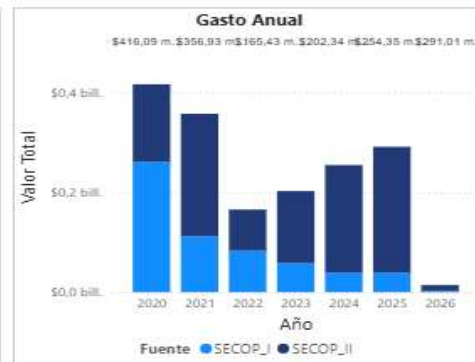
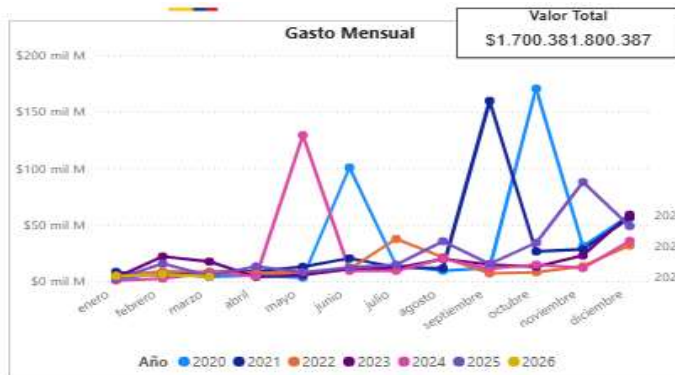
GESTIÓN CONTRACTUAL

ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)

Código: A-GC-FR-056

Versión: 01

Fecha aprobación:
18/03/2025



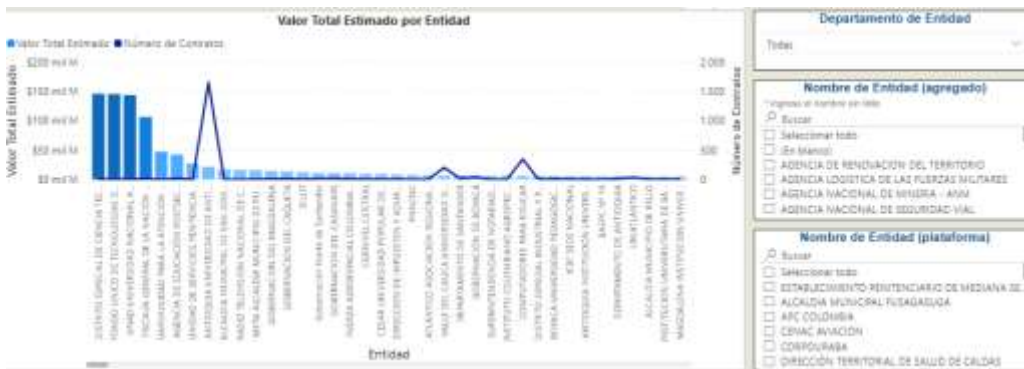
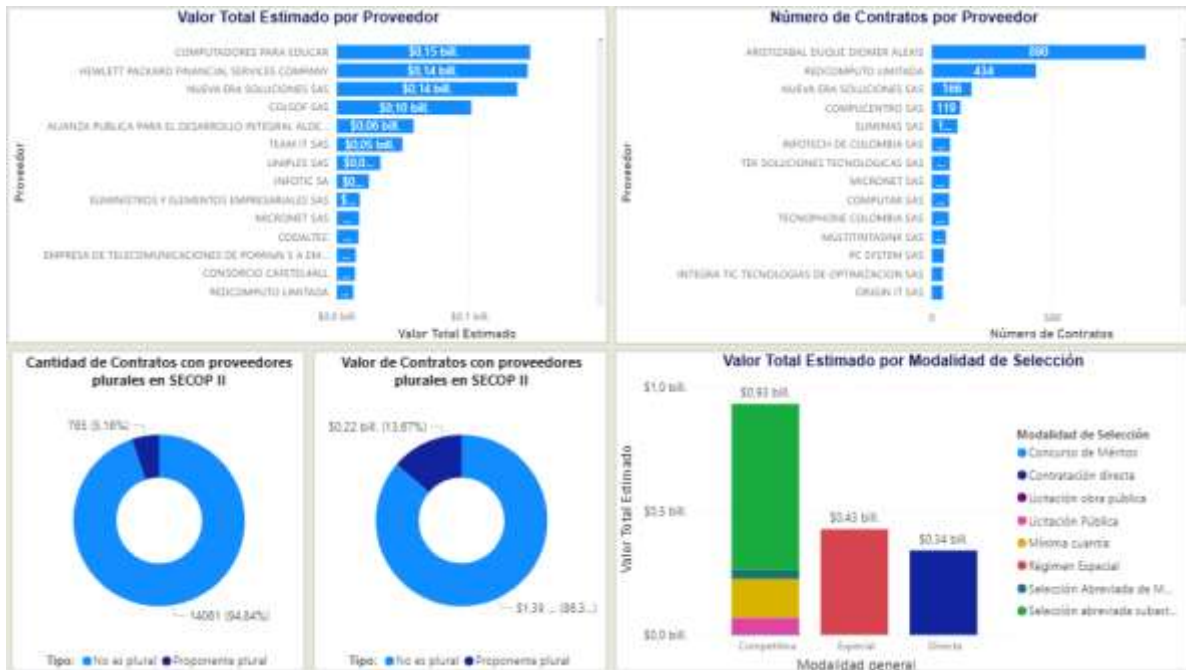
Valor Contratación
\$1,7 bill.

Número de Proveedores
6541

Número de Contratos
16,55 mil



 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025



Fuente: <https://www.colombiacompra.gov.co/analisis-de-datos-de-compra-publica/visualizaciones-compra-publica/herramienta-de-visualizacion-para-el-analisis-de-la-demanda-y-de-la-oferta>

LA IMPORTANCIA DEL SECTOR EN EL CONTEXTO LOCAL Y NACIONAL

El mercado tecnológico colombiano está compuesto por:

- **Empresas de TI y software:** (desarrollo, consultoría, outsourcing).

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

- **Startups tecnológicos:** (fintech, edtech, healthtech).
- **Multinacionales:** con operaciones locales (IBM, Oracle, Microsoft, HP).
- **Gobierno y sector público:** como comprador e impulsor de tecnología.

Para análisis macro, la referencia más robusta es la Cuenta Satélite TIC (CSTIC) del DANE, que mide actividades “características TIC” (p. ej. telecomunicaciones, servicios TI, contenidos y media, comercio TIC, manufactura TIC e infraestructura TIC), alineada con lineamientos OCDE y el marco de Cuentas Nacionales (base 2015).

Gráfica 2 – Participación porcentual del valor agregado de las actividades TIC 2022-2025



Fuente: DANE

Además, el Ministerio TIC divulga series operativas del mercado (internet fijo/móvil, telefonía, etc.) mediante el portal oficial de estadísticas del sector.

DATOS HISTÓRICOS DEL DESEMPEÑO DEL SECTOR

En 2024pr el valor agregado del sector TIC ascendió a 53,6 billones de pesos presentando un crecimiento de 3,0% con respecto a 2023p y su participación en el valor agregado nacional fue alrededor de 3.5%; mientras que en 2025pr el valor agregado ascendió de 58,1 billones de pesos, con un crecimiento de 5,5% respecto al año 2024 y una participación cercana a 3.47%.

En 2024, dentro del valor agregado TIC, los mayores componentes fueron:

- **Servicios TI: 40,1%**
- **Telecomunicaciones: 36,6%**
- **Comercio TIC: 12,8%**
- **Contenido y media: 9,6%**

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

- **Manufactura TIC: 0,5% e Infraestructura TIC: 0,4%**

Implicación: Colombia es predominantemente una economía TIC de **servicios** (software/IT + telecom), más que de manufactura tecnológica, lo que orienta la política pública hacia **talento, innovación, exportación de servicios y conectividad**.

PARTICIPACIÓN DEL SECTOR EN EL PIB

Gráfica 3 - Producto Interno Bruto (PIB) I trimestre 2026



Fuente: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/cuentas-nacionales/cuentas-nacionales-trimestrales/pib-informacion-tecnica>

Tabla 2 Valor agregado por actividad económica

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Tasas de crecimiento en volumen¹
Primer trimestre 2026^{pr}

Actividad económica	Tasas de crecimiento (%)	
	Serie original	Serie ajustada por efecto estacional y calendario
	Anual	Trimestral
	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -I	2026 ^{pr} -I / 2025 ^{pr} -IV
Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca	-1,4	-0,5
Explotación de minas y canteras	-0,1	0,8
Industrias manufactureras	2,9	2,3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado ²	2,6	0,3
Construcción	-5,4	-4,6
Comercio al por mayor y al por menor ³	2,9	0,2
Información y comunicaciones	1,3	1,1
Actividades financieras y de seguros	2,8	2,2
Actividades inmobiliarias	2,0	0,5
Actividades profesionales, científicas y técnicas ⁴	2,2	0,5
Administración pública, defensa, educación y salud ⁵	5,7	1,3
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios ⁶	3,2	1,4
Valor agregado bruto	2,2	0,6
Impuestos menos subvenciones sobre los productos	2,9	0,9
Producto Interno Bruto	2,2	0,6

Fuente: DANE

En el primer trimestre de 2026pr, el valor agregado de las actividades Información y Comunicaciones crece 1,3% en su serie original, respecto al mismo periodo de 2025pr. Para la serie ajustada por efecto estacional y calendario, el valor agregado crece en 1,1%, respecto al trimestre inmediatamente anterior.

EMPLEO QUE GENERA

La industria de software y TI muestra fuerte concentración territorial: Fedesoft reporta que en 2024 hubo 6.805 empresas activas y ventas por \$44,25 billones, con alta concentración regional (p. ej., Bogotá y Antioquia reúnen una gran porción de las ventas).

Esta concentración suele correlacionarse con (i) densidad universitaria, (ii) demanda empresarial, (iii) compras públicas/privadas de TI, y (iv) ecosistemas de emprendimiento. Esto crea polos que traccionan empleo calificado, salarios y atracción de inversión.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

Medición CSTIC (empleo equivalente a tiempo completo): en 2024 el sector registró **725.389** puestos equivalentes a tiempo completo (TECT), con caída **-1,7%** vs 2023 (738.130).

Medición gremial (ocupados en “información y telecomunicaciones”): Fedesoft señala **406.000** ocupados en 2024 (crecimiento acumulado desde 2018), pero advierte desaceleración reciente. *(Nota: no es el mismo universo/definición que CSTIC).*

La política territorial (formación, bilingüismo, articulación universidad-empresa, compras públicas de innovación) puede aumentar “masa crítica” para reducir dependencia de pocos polos.

En **2025p** (versión preliminar del boletín CSTIC 2023–2025pr), el DANE estimó:

- **Total sector TIC (TETC): 745.418**
- Variación vs 2024: **-0,3%** (de 747.443 a 745.418)

Desagregación por actividad (TETC)

Los **TETC por actividad característica** muestran un **cambio estructural**: crece fuerte **Servicios TI**, cae **Telecom**, y también retroceden **Comercio TIC** y **Contenido y media**, mientras **Infraestructura** y **Manufactura TIC** suben desde bases pequeñas:

Actividad (CSTIC)	2024 (TETC)	2025p (TETC)	Variación anual
Servicios TI	294.146	325.360	+10,6%
Telecomunicaciones	129.155	122.360	-5,3%
Comercio TIC	164.038	148.383	-9,5%
Contenido y media	149.893	134.118	-10,5%
Manufactura TIC	5.442	9.768	+79,5%
Infraestructura TIC	4.770	5.430	+13,8%
Total TIC	747.443	745.418	-0,3%

Fuente: DANE–MinTIC, CSTIC 2023–2025pr, sección “Oferta de trabajo”.

El empleo TIC total se mantiene estable, pero se recompone: más peso en **Servicios TI** y menos en **Telecom/Contenido/Comercio TIC**

Las áreas con mayor demanda de talento en el sector tecnológico incluyen: Desarrollo de software, Ciberseguridad, Inteligencia artificial y automatización, Análisis de datos, Servicios en la nube

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

Colombia se posiciona como uno de los líderes en América Latina en empleo tecnológico, y demuestra la competitividad del país como destino para el talento TI en la región.

El sector tecnológico en Colombia no solo está creciendo en términos de innovación y digitalización, sino que también se ha convertido en un **motor clave de generación de empleo calificado**. Las perspectivas para el resto de 2026 son positivas, con una demanda creciente de profesionales en áreas estratégicas.

ASPECTO INTERNACIONAL - ACUERDOS COMERCIALES

Se realizó el análisis correspondiente con el fin de determinar si la contratación se encuentra o no cobijado por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio suscrito por el Estado Colombiano, teniendo en cuenta las obligaciones en ellos contenidas.

De conformidad con lo anterior, se verificó cada uno de los Acuerdos Internacionales o tratados aplicables para el Departamento de Cundinamarca, teniendo como referencia principal el valor del presupuesto oficial del presente proceso de contratación, aplicando las excepciones de los Acuerdos Comerciales para las Entidades Estatales públicas del nivel departamental obligadas.

APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS COMERCIALES PARA ENTIDADES ESTATALES DEL NIVEL DEPARTAMENTAL

ACUERDO MUNICIPAL		VALOR A PARTIR DEL CUAL EL ACUERDO COMERCIAL ES APLICABLE	EXCEPCIONES
ALIANZA DEL PACÍFICO	CHILE	Bienes y Servicios \$ 1.147.016.154	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29,
	PERU	Servicios de Construcción \$ 28.675.403.847	32, 35, 37, 55, 61
CHILE		Bienes y Servicios \$ 1.148.221.780	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 28,
		Servicios de Construcción \$ 28.705.544.496	29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 47
COREA		Bienes y Servicios \$ 1.147.000.000	1, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 34, 35, 37, 57, 58

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

		Servicios de Construcción \$ 86.020.000.000	
MEXICO		NO APLICA	NO APLICA
COSTA RICA		Bienes y Servicios \$ 2.030.722.904 Servicios de Construcción \$ 28.617.834.543	1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 32, 35, 37, 57, 58, 61
CANADA		NO APLICA	NO APLICA
ESTADOS AELC		Bienes y Servicios \$ 1.071.3540.018 Servicios de Construcción \$ 26.783.850.461	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
ESTADOS UNIDOS		Bienes y Servicios \$ 2.03.722.904 Servicios de Construcción \$ 28.617.834.543	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37
TRIANGULO DEL NORTE	EL SALVADOR	Es aplicable a los Procesos de Contratación a partir del límite inferior de la menor cuantía	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 38, 48, 49, 59
	GUATEMALA		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 14, 20, 21, 50, 51, 52, 53, 59
UNION EUROPEA		Bienes y Servicios \$ 1.071.354.018 Servicios de Construcción \$ 26.783.850.461	1, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 28, 29, 31, 32, 35, 37, 49, 57, 61
ISRAEL		Bienes: Umbral 250.000 DEG Servicios: Umbral: 250.000 DEG Servicios de Construcción: Umbral: 5.000.000 DEG	

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE	Bienes y Servicios \$ 1.148.221.780 Servicios de Construcción \$ 28.705.544.496	
---	--	--

La Decisión 439 de 1998 de la Secretaría de la CAN es aplicable a todos los Procesos de Contratación de las Entidades Estatales de nivel departamental obligadas, independientemente del valor del Proceso de Contratación		
--	--	--

La tabla muestra los plazos previstos en los Acuerdos Comerciales, incluyendo los plazos para los Procesos de Contratación de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de los Procesos de Contratación cuya información ha sido publicada en el Plan Anual de adquisiciones.

TABLA 2 VERIFICACIÓN DE TRATADOS INTERNACIONALES

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA DEL PACIFICO CHILE	SI	NO	NO	NO
ALIANZA DEL PACIFICO PERÚ	SI	NO	NO	NO
ALIANZA DEL PACIFICO MÉXICO	N/A	N/A	N/A	N/A
CANADÁ	N/A	N/A	N/A	N/A
CHILE	SI	NO	NO	NO

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

COREA	SI	NO	NO	NO
COSTA RICA	SI	NO	NO	NO
ESTADOS AELC	SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS	SI	NO	NO	NO
TRIÁNGULO DEL NORTE GUATEMALA – SALVADOR	SI	NO	NO	NO
UNIÓN EUROPEA	SI	NO	NO	NO
ISRAEL	SI	NO	NO	NO
REINO UNIDO DE GRAN BRETAÑA E IRLANDA DEL NORTE	SI	NO	NO	NO

El cuadro comercial con el Reino Unido fue aprobado en Colombia por el congreso de la República mediante Ley 2067 del 23 de diciembre de 2020 y se espera la revisión del acuerdo por parte de la corte constitucional para su entrada en vigor, en este sentido, las condiciones comerciales que se viene aplicando para el Reino Unido, desde el 1 de enero del 2021, son las misma que se venían aplicando en el acuerdo multipares de los países andinos con la Unión Europea, tal como fue acordado mediante el intercambio de notas diplomáticas No. S-GTAJI-19-044595 que sustente este entendimiento de transición. La decisión 439 de 1998 de la secretaria de la CAN es aplicable a todos los procesos de contratación de las entidades estatales de nivel Departamental obligadas, independientemente del valor del proceso de contratación. Fuente: Colombia Compra Eficiente.

En los casos en que exista Trato Nacional por reciprocidad, la Entidad Estatal debe otorga a los bienes y servicios y/o proveedores extranjeros, el mismo trato que da a los bienes, servicios y/o proveedores nacionales y en consecuencia dar a esas ofertas el puntaje adicional de que trata la Ley 816 de 2003 y las preferencias en caso de empates de acuerdo con el numeral 1 del artículo 35 de la Ley 2069 de 2020, así como las demás prerrogativas en cabeza de la industria colombiana. Lo anterior, siempre que el oferente del bien o servicio acredite que cumple con la regla de origen del país al que se certificó el Trato Nacional por reciprocidad. La tabla muestra los plazos previstos en los Acuerdos Comerciales, incluyendo los plazos para los Procesos de Contratación de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes y de los Procesos de Contratación cuya información ha sido publicada en el Plan Anual de adquisiciones.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ASPECTO ECONÓMICO

Cuando se hace referencia al Índice de Precios al Consumidor (IPC) se debe tener en cuenta que este mide la evolución del costo promedio de una canasta de bienes y servicios representativa del consumo final de los hogares, expresado en relación con un período base. La variación porcentual del IPC entre dos periodos de tiempo representa la inflación observada en dicho lapso.

El cálculo del IPC para Colombia se hace mensualmente en el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Este índice es constantemente frecuentado porque participa como base fundamental para el ajuste de otras variables económicas como es el caso del valor del salario mínimo, entre otros.

Gráfico 1 IPC Variaciones Total Nacional abril 2025 – febrero 2026

Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (www.dane.gov.co).

En el mes de abril de 2026, el IPC registró una variación de 0,78% en comparación con marzo de 2026, la variación año corrido fue 3,87% y la anual 5,68%. En abril de 2026 la variación anual del IPC fue 5.68% es decir, 0.52 puntos porcentuales mayor que la reportada en el mismo periodo del año anterior. El comportamiento mensual del IPC total en abril de 2026 (0,78%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%) y Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%).

Ilustración 1 Variación y contribución mensual según divisiones de gasto febrero 2025 – 2026

Fuente: Cifras provenientes del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) (www.dane.gov.co).

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Tres divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional (0,78%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (1,51%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,06%) y Transporte (0,81%). Por debajo del promedio se ubicaron: Bebidas alcohólicas y tabaco (0,54%), Prendas de vestir y calzado (0,45%), Bienes y servicios diversos (1,02%), Salud (0,94%), Prendas de vestir y calzado (0,70%), Salud (0,70%), Recreación y cultura (0,58%), Educación (0,07%), Información y comunicación (-0,05%), Recreación y cultura (0,34%) y Bienes y servicios diversos (0,63%).

Los mayores aportes a la variación en lo corrido del año (enero-abril) se ubicaron en las divisiones Educación, Alimentos y bebidas no alcohólicas, Restaurantes y Hoteles y Salud.

Para el presente proceso es fundamental involucrar el indicador del Índice de Precios al Consumidor, por cuanto es una variable macroeconómica que se emplea para actualizar los valores de los bienes y servicios del país y para el presente caso el valor del IPC tiene un efecto directo en la estructuración del presupuesto de cada uno de los bienes y servicios que lo integran (salarios, prestaciones, tasas y contribuciones, insumos para la producción y otros).

ASPECTO TÉCNICO

Los bienes que se pretenden adquirir requieren condiciones técnicas específicas, para ello los posibles oferentes deberán remitirse al anexo de especificaciones técnicas, estudios y documentos previos que hacen parte integral del proceso de contratación con el fin de analizar las características o condiciones específicas que deberá cumplirse en el contrato.

Todos los bienes por adquirir deben tener garantía comercial y la garantía legal. La garantía comercial será un complemento de la garantía legal para asegurar que, en caso de un defecto del producto, el almacén donde lo compró o la marca que lo fabricó puedan ofrecerle una solución al respecto.

Para la Superintendencia de Industria y Comercio (SIC), la obligación de responderle al consumidor por un defecto o falla debe estar presente tanto en el fabricante como en el que comercializa determinado artículo.

Tanto la garantía legal como la garantía comercial deben respetar los derechos que tiene todo consumidor frente a un producto que adquirió y presenta defectos. En este sentido, según el tipo de la falla registrada, el usuario tiene derecho a la reparación del artículo dañado, la sustitución del producto por otro de iguales prestaciones, la devolución de su dinero o la resolución del contrato.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Así las cosas, la entidad considera pertinente que **la garantía de los bienes** que lo requieran **en ningún caso podrá ser inferior a tres (3) años**, contados a partir de la fecha de entrega de los mismos.

ASPECTO LEGAL

Actualmente no se cuenta con acuerdo marco de precios que permita acceder a equipos de cómputo de características técnicas uniformes, razón por la cual se procede a realizar proceso competitivo de subasta inversa electrónica a través de plataforma electrónica secop ii

ANÁLISIS DE LAS ADQUISICIONES HISTÓRICAS

A continuación, se presentan los procesos de contratación adelantados por otras Entidades que se encuentran relacionados con el objeto de la presente contratación y que se encuentran publicados en las plataformas del SECOP:

Así las cosas, para el ítem No. 1. Computador de Escritorio de línea Corporativa se identificaron las siguientes órdenes de compra debidamente emitidas y con especificaciones técnicas similares a las del objeto de la presente contratación:

1. ORDEN DE COMPRA No. 159345

Entidad: SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

Fecha de la orden: 31/12/2025

Justificación: ADQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA A TRAVÉS DE LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO MEDIANTE DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS CCE -280-AMP-2021, COMPUTADORES Y PERIFERICOS (ETP) PARA LA ALCALDÍA LOCAL, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIDADES OPERATIVAS DE INTEGRACIÓN SOCIAL DE LA LOCALIDAD DE USME DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES ESTABLECIDAS PARA LA VIGENCIA 2025 (LOTE 1 - DESKTOP ESCRITORIO).

Proveedor: HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
etp03 - COMPONENTE-CCD-78. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO -	92.00	Unidad	566.157,82	52.086.519,44

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS				
etp03 - COMPONENTE-CCD-63. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	92.00	Unidad	100,00	9.200,00
etp03 - COMPONENTE-CCD-62. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - CPU Y MONITOR (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - T	92.00	Unidad	100,00	9.200,00
etp03 - COMPONENTE-CCD-59. COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	92.00	Unidad	100,00	9.200,00
etp03 - ETP-CCD-10. ETP - 6200 - AVANZADA - NA - HDD + SSD - 1 TB 7200 RPM + 1 TB PCIE - 32 GB - ZONA 1	92.00	Unidad	2.485.000,00	228.620.000,00
etp03 - SERVICIO-CCD-72. SERVICIO - GARANTIA EXTENDIDA POR ETP - 2 ANOS ADICIONALES - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	92.00	Unidad	1.560.548,00	143.570.416,00
etp03 - SERVICIO-CCD-64. SERVICIO - MANTENIMIENTO PREVENTIVO - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1	92.00	Unidad	32.512,00	2.991.104,00
etp03 - IVA	1.00	Unidad	37.748.371,42	37.748.371,42

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
			Total	465.044.010,86

Precio unitario total equipo incluido IVA: \$5.054.826

2. ORDEN DE COMPRA No. 158922

Entidad: SECRETARIA DE SALUD

Fecha de la orden: 27/12/2025

Justificación: Adquirir equipos de cómputo de última tecnología, para fortalecer la infraestructura tecnológica de la Secretaría de Salud del Departamento de Cundinamarca, con el fin de optimizar el funcionamiento del sistema de información institucional, mejorar la eficiencia operativa y garantizar la adecuada prestación de los servicios administrativos y misionales de la entidad.

Proveedor: VASQUEZ CARO Y CIA SAS

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
etp03 - COMPONENTE-AIO-185. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	72.948,92	32.097.524,80
etp03 - COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	1.265,01	556.604,40
etp03 - COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY	440.00	Unidad	1.265,01	556.604,40

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS				
etp03 - COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	12.250,10	5.390.044,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	5.734,71	2.523.272,40
etp03 - ETP-AIO 27"-116. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 32 GB - ZONA 1	440.00	Unidad	4.539.463,57	1.997.363.970,80
etp03 - IVA	1.00	Unidad	387.312.723,60	387.312.723,60
Total				2.425.800.744,40

Precio unitario total equipo: \$5.513.483 incluido IVA

3. ORDEN DE COMPRA No. 147930

Entidad: Distrito Especial De Ciencia, Tecnología e Innovación De Medellín

Fecha de la orden: 20/06/2025

Justificación: De acuerdo con la manifestación de interés de las diferentes Secretarías del Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, adelantará un proceso de adquisición de infraestructura tecnológica de hardware que permita satisfacer la necesidad expuesta por estas Secretarías, y así contribuir con el mejoramiento tecnológico y facilitar el adecuado logro de los objetivos trazados y el cumplimiento de las funciones

Proveedor: P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
etp03 - ETP-AIO 23.8"-59. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 500 GB PCIE - 16 GB - ZONA 1	217.00	Unidad	3.094.122,17	671.424.510,89
etp03 - ETP-AIO 23.8"-60. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1	20.00	Unidad	3.274.870,17	65.497.403,40
etp03 - ETP-AIO 27"-113. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 500 GB PCIE - 16 GB - ZONA 1	136.00	Unidad	3.419.944,41	465.112.439,76
etp03 - ETP-AIO 27"-114. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1	170.00	Unidad	3.598.314,25	611.713.422,50
etp03 - COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALAMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	543.00	Unidad	71.347,94	38.741.931,42
etp03 - COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	543.00	Unidad	4.756,53	2.582.795,79
etp03 - COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODSIGN AND	543.00	Unidad	4.756,53	2.582.795,79

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS				
etp03 - COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	543.00	Unidad	4.756,53	2.582.795,79
etp03 - SERVICIO-AIO-179. SERVICIO - GARANTIA EXTENDIDA POR ETP - 2 ANOS ADICIONALES - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	543.00	Unidad	48.585,62	26.381.991,66
etp03 - COMPONENTE-AIO-185. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	543.00	Unidad	411.439,76	223.411.789,68
etp03 - IVA	1.00	Unidad	400.906.056,57	400.906.056,57
			Total	2.510.937.933,25

Precio unitario total equipo: \$ 4.624.195 incluido IVA

Con base en la información registrada en los procesos de contratación listados previamente, se puede identificar la modalidad de Selección Abreviada para compra de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, a través de Acuerdo Marco de Precios, acuerdo que actualmente no se encuentra vigente.

Adicionalmente, se observa que cada proceso presenta condiciones técnicas distintas y alcance diferencial, lo cual y según la necesidad de cada entidad, impacta en el presupuesto dispuesto para la contratación.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

ANÁLISIS ECONÓMICO DEL VALOR DEL CONTRATO

- SOLICITUD DE COTIZACIONES**

El departamento adelantó un proceso solicitud de información a proveedores por medio de la plataforma SECOP II, con número STD-005-2026, en donde se recibieron 5 cotizaciones con precios **valor unitario por equipo** incluido IVA así:

Descripción	Especificación Solicitada por la entidad
ITEM1. Equipo AIO Corporativo	Equipo AIO corporativo, PCMARK 10 - 6200 PTS, monitor 23.8" FHD, 10 núcleos, 10 Hilos (subprocesos), Frecuencia Turbo Máxima 4,9 GHz, RAM 16 MB DDR5 , Almacenamiento 512 GB SSD, Windows 11 PRO OEM última versión. Cámara web de 5Mp integrada, Micrófono Digital Integrado, Parlantes, fuente interna, Tarjeta de red inalámbrica integrada WI-FI 6E 802,11 ax 2x2 Bluetooth 5,3. (Debe cumplir con todas las especificaciones contenidas en el ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS). Tres años de garantía de fábrica.

1. CO1_RANL_9167349_20260514160238	\$ 11.865.490
2. CO1_RANL_9167350_20260514160100 - REDCOMPUTO	\$ 11.225.857
3. CO1_RANL_9167436_20260514160622 - SUMIMAS	\$ 6.852.417
4. CO1_RANL_9167946_20260514160136 – P&P Systems	\$ 6.961.500
5. CO1_RANL_9168701_20260514160334	\$ 7.996.800

Las cotizaciones **SUMIMAS (3)** y **PYP Systems (4)** presentan una variación mínima (~1.6%), reflejando un **núcleo de mercado confiable**.

La **cotización 5** se ubica aproximadamente **15% por encima del promedio principal**, lo cual sigue dentro de rangos aceptables del mercado.

La **Cotización 1 y 2** presentan una diferencia de aproximadamente **+70%**, por lo cual se considera **atípica/no representativa** para efectos de estructuración del presupuesto.

En consecuencia, se toman como referencia el conjunto de valores consistentes de las cotizaciones 3, 4 y 5.

Se establece el presupuesto con base en el **promedio simple de las cotizaciones representativas del mercado** (excluyendo las atípicas):

$$(6.852.417 + 6.961.500 + 7.996.800) / 3 = \$7.270.239$$

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

- **¿CÓMO HA ADQUIRIDO LA ENTIDAD ESTATAL EN EL PASADO ESTE BIEN, OBRA O SERVICIO?**

La entidad ha realizado las adquisiciones en vigencias anteriores mediante Instrumentos de Agregación de Demanda – Acuerdo Marco de Precios para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE-280-AMP-2021, celebrado entre Colombia Compra Eficiente y los proveedores, pero actualmente dicho acuerdo ya **no se encuentra vigente**, por lo tanto la modalidad de selección que se aplicará es la de Subasta Inversa.

Teniendo en cuenta la necesidad que pretende satisfacer el Departamento de Cundinamarca, a continuación, se detalla información de contratos suscritos por la Entidad desde el año 2024, relacionados con ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA ACTUALIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS INTERACTIVOS DEL DEPARTAMENTO.

Tabla 2 Antecedentes de contratos.

Entidad	Referencia del contrato	Valor del contrato	Objeto	Duración del contrato
CUNDINAMARCA - GOBERNACION DE CUNDINAMARCA	139041 DE 2024	\$242.625.092	COMPRA DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA EL SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.	50 días calendario
GOBERNACIÓN DE CUNDINAMARCA - SECRETARÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	135398 DE 2024	\$291.551.908	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES PARA RENOVAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LOS CENTROS INTERACTIVOS DEL DEPARTAMENTO CUNDINAMARCA	55 días Calendario
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - SECRETARIA DE TRANSFORMACION DIGITAL	146160 DE 2025	\$999.565.047	ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFÉRICOS PARA LOS PORTALES Y/O	55 días Calendario

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

			CENTROS INTERACTIVOS DEL DEPARTAMENTO	
CUNDINAMARCA - GOBERNACION DE CUNDINAMARCA	147734 DE 2025	\$298.821.228	COMPRA DE EQUIPOS DE COMPUTO PARA EL SERVICIO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	55 días Calendario
CUNDINAMARCA – SECRETARÍA DE SALUD	158922 DE 2025	\$2.425.800.744	Adquirir equipos de cómputo de última tecnología, para fortalecer la infraestructura tecnológica de la Secretaría de Salud del Departamento de Cundinamarca, con el fin de optimizar el funcionamiento del sistema de información institucional, mejorar la eficiencia operativa y garantizar la adecuada prestación de los servicios administrativos y misionales de la entidad	55 días Calendario

Fuente: elaboración propia (Departamento de Cundinamarca)

- **¿CÓMO HAN CONTRATADO PROCESOS SIMILARES OTRAS ENTIDADES ESTATALES?**

A continuación, se presentan los procesos de contratación adelantados por otras Entidades que se encuentran relacionados con el objeto de la presente contratación y que se encuentran publicados en las plataformas del Colombia Compra Eficiente:

Tabla 3 Procesos similares adelantados por otras entidades estatales

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

Entidad contratante	Objeto	No. Proceso	Modalidad de contratación	Valor	Duración	Contratista
DIRECCION DE INVESTIGACION CRIMINAL E INTERPOL	ADQUISICIÓN EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL E INTERPOL A TRAVÉS DEL ACUERDO MARCO CCE-280-AMP-2021	146761 DE 2025	Acuerdo Marco de Precios	\$351.305.864	55 días Calendario	PORTATIL SAS
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA	ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA RENOVACIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO POR OBSOLESCENCIA, CON EL PROPÓSITO DE FORTALECER LAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS QUE SE ENCUENTRAN AL SERVICIO DE	146086 de 2025	Acuerdo Marco de Precios	\$486.952.998	55 días Calendario	SISTETRONICS SAS

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

	LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.					
ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN	Adquirir equipos de cómputo, periféricos, escáneres de gran formato, equipos de digitalización y dispositivos para registros y producción de audiovisuales para el Archivo General de la Nación	146058 de 2025	Acuerdo Marco de Precios	\$695.128.221	55 días Calendario	RICOH COLOMBIA SA
ALCALDIA MUNICIPAL DE SOACHA	Modernización de los equipos de cómputo para mantener la eficiencia, la seguridad y la competitividad en un entorno laboral que está en constante cambio.	140607 de 2025	Acuerdo Marco de Precios	\$322.031.065	55 días Calendario	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE LA PRESIDENCIA	Adquisición de elementos de tecnologías de la información para la POLICIA	140175 de 2024	Acuerdo Marco de Precios	\$321.671.574	55 días Calendario	PORTATIL SAS

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

A DE LA REPUBLICA	NACIONAL UNIPEP en el marco de los compromisos y obligaciones adquiridos por el Fondo de Programas Especiales para la PAZ ? FONDOPAZ y POLICIA NACIONAL de conformidad con la ficha(s) técnica(s), derivadas del Convenio Interadministrativo No. 562 del 18 de diciembre de 2023.					
-------------------	--	--	--	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN

Finalmente, se mencionan algunas fuentes de información que pueden ser consultadas de acuerdo con lo estipulado en el portal de Colombia Compra Eficiente.

- CONTEXTO ECONÓMICO**

DANE: www.dane.gov.co - ANIF: www.anif.gov.co - ANDI (Encuesta de opinión industrial): www.andi.gov.co - Banco de La República: www.banrep.gov.co - Cámaras de Comercio - Superintendencia de Industria y Comercio: www.sic.gov.co - Fedesarrollo: www.fedesarrollo.org.co - Confecámaras: www.confecamaras.org.co - Departamento Nacional de Planeación –DNP–: www.dnp.gov.co - Asobancaria (economía y finanzas): www.asobancaria.com

- CONTEXTO TÉCNICO**

Ministerio de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones: www.mintic.gov.co - Información general: www.losavancesteconomicos.com - Revista ComputerWorld (tecnología): www.computerworld.com

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

- **CONTEXTO REGULATORIO**

Presidencia de la República: www.presidencia.gov.co - Superintendencias - Ministerios - Archivo General de la Nación: www.archivogeneral.gov.co - Síntesis: www.colombiacompra.gov.co

- **CONTEXTO AMBIENTAL**

Ministerio del Medio Ambiente: www.minambiente.gov.co - Ministerio de Minas y Energía: www.minminas.gov.co - Instituto Colombiano Agropecuario –ICA–: www.ica.gov.co

- **ESTUDIO DE LA OFERTA**

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co - SIREM (información financiera; para el uso de esta herramienta revise el manual del usuario): www.supersociedades.gov.co - Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (Directorio de asociaciones y agremiaciones): www.mincit.gov.co - Superintendencias - Sectoriales

- **ESTUDIO DE LA DEMANDA**

SECOPI: www.colombiacompra.gov.co - Páginas web de las Entidades Estatales - Encargados de compras de otras Entidades Estatales - Guía para la codificación de bienes y servicios de acuerdo con el código estándar de productos y servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) – Colombia Compra Eficiente: www.colombiacompra.gov.co/manuales

Nota: Para el caso de consultas de bases de datos especializadas deberán tenerse en cuenta como mínimo los siguientes factores: Objeto del contrato, alcance del objeto, presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, entre otros.

- **ANÁLISIS DE CONSUMOS Y PRECIOS HISTÓRICOS:**

Para emplear el mecanismo de análisis de precios históricos se debe verificar la variación de los mismos derivados del índice de precios al consumidor en cada año, examinando si se han presentado fenómenos económicos que hayan implicado fluctuaciones importantes en el comercio del bien o servicio.

PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)

Para la compra de Computadores de Escritorio de línea Corporativa se identificaron las siguientes órdenes de compra debidamente emitidas y con especificaciones técnicas similares a las del objeto de la presente contratación:

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

ORDEN DE COMPRA No. 159345

Entidad: SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

Fecha de la orden: 31/12/2025

Justificación: DQUIRIR A TÍTULO DE COMPRAVENTA A TRAVÉS DE LA TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO MEDIANTE DEL ACUERDO MARCO DE PRECIOS CCE - 280-AMP-2021, COMPUTADORES Y PERIFERICOS (ETP) PARA LA ALCALDÍA LOCAL, INSTITUCIONES EDUCATIVAS, UNIDADES OPERATIVAS DE INTEGRACIÓN SOCIAL DE LA LOCALIDAD DE USME DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CANTIDADES ESTABLECIDAS PARA LA VIGENCIA 2025 (LOTE 1 - DESKTOP ESCRITORIO).

Proveedor: HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
etp03 - COMPONENTE-CCD-78. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	92.00	Unidad	566.157,82	52.086.519,44
etp03 - COMPONENTE-CCD-63. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	92.00	Unidad	100,00	9.200,00
etp03 - COMPONENTE-CCD-62. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - CPU Y MONITOR (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - T	92.00	Unidad	100,00	9.200,00
etp03 - COMPONENTE-CCD-59. COMPONENTE - CERTIFICACION	92.00	Unidad	100,00	9.200,00

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS				
etp03 - ETP-CCD-10. ETP - 6200 - AVANZADA - NA - HDD + SSD - 1 TB 7200 RPM + 1 TB PCIE - 32 GB - ZONA 1	92.00	Unidad	2.485.000,00	228.620.000,00
etp03 - SERVICIO-CCD-72. SERVICIO - GARANTIA EXTENDIDA POR ETP - 2 ANOS ADICIONALES - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	92.00	Unidad	1.560.548,00	143.570.416,00
etp03 - SERVICIO-CCD-64. SERVICIO - MANTENIMIENTO PREVENTIVO - NA - NA - NA - NA - NA - ZONA 1	92.00	Unidad	32.512,00	2.991.104,00
etp03 - IVA	1.00	Unidad	37.748.371,42	37.748.371,42
			Total	465.044.010,86

Precio unitario total equipo incluido IVA: \$5.054.826

ORDEN DE COMPRA No. 158922

Entidad: SECRETARIA DE SALUD

Fecha de la orden: 27/12/2025

Justificación: Adquirir equipos de cómputo de última tecnología, para fortalecer la infraestructura tecnológica de la Secretaría de Salud del Departamento de Cundinamarca, con el fin de optimizar el funcionamiento del sistema de información institucional, mejorar la eficiencia operativa y garantizar la adecuada prestación de los servicios administrativos y misionales de la entidad.

Proveedor: VASQUEZ CARO Y CIA SAS

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
etp03 - COMPONENTE-AIO-185. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	72.948,92	32.097.524,80
etp03 - COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTÁNDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	1.265,01	556.604,40
etp03 - COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	1.265,01	556.604,40
etp03 - COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACIÓN EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	12.250,10	5.390.044,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALÁMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	440.00	Unidad	5.734,71	2.523.272,40
etp03 - ETP-AIO 27"-116. ETP - 6200 - AVANZADA - ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA - SSD - 1 TB PCIE - 32 GB - ZONA 1	440.00	Unidad	4.539.463,57	1.997.363.970,80

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
etp03 - IVA	1.00	Unidad	387.312.723,60	387.312.723,60
Total				2.425.800.744,40

Precio unitario total equipo: \$5.513.483 incluido IVA

- **ORDEN DE COMPRA No. 13800**

Entidad: SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD CONVIVENCIA Y JUSTICIA

Fecha de la orden: 11/10/2024

Justificación: ADQUISICION DE EQUIPOS TECNOLOGICOS (COMPUTADORES Y PORTATILES) PARA LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SEGURIDAD, CONVIVENCIA Y JUSTICIA.

Proveedor: SISTETRONICS SAS

<u>Artículo</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Unidad</u>	<u>Precio</u>	<u>Total</u>
etp03 - ETP-AIO 23.8"-56. ETP - 6200 - AVANZADA - NA - SSD - 1 TB PCIE - 16 GB - ZONA 1	2.00	Unidad	4.344.329,00	8.688.658,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALAMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	2.00	Unidad	10.000,00	20.000,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	2.00	Unidd	2.000,00	4.000,00

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

etp03 - COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	2.00	Unidad	2.000,00	4.000,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-170. COMPONENTE - CERTIFICADOS EN EL ESTANDAR MILITAR MIL-STD 810G O MIL-STD 810H - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	2.00	Unidad	2.000,00	4.000,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-185. COMPONENTE - SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	2.00	Unidad	250.000,00	500.000,00
etp03 – IVA	1.00	Unidad	12.899.605,21	12.899.605,21

Precio unitario total equipo: \$4.610.329 más Iva= \$5.486.291.

- **ORDEN DE COMPRA No. 146086**

Entidad: UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Fecha de la orden: 14/05/2025

Justificación: ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA RENOVACIÓN DEL PARQUE TECNOLÓGICO POR OBSOLESCENCIA, CON EL PROPÓSITO DE FORTALECER LAS HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS QUE SE ENCUENTRAN AL SERVICIO DE LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA.

Proveedor: SISTETRONICS SAS

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total
etp03 - ETP-AIO 23.8"-76. ETP - 6200 - AVANZADA - NA - SSD - 1 TB PCIE - 32 GB - ZONA 2	89.00	Unidad	4.415.800,00	393.006.200,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-163. COMPONENTE - TARJETA DE RED INALAMBRICA PCI O PCIE 802.11 AX 2X2 - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	89.00	Unidad	166.000,00	14.774.000,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-166. COMPONENTE - CERTIFICACION EPEAT GOLD - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	89.00	Unidad	8.000,00	712.000,00
etp03 - COMPONENTE-AIO-169. COMPONENTE - ENERGY STAR 8.X O SUPERIOR - (N/A CUANDO EL SISTEMA OPERATIVO ES LINUX) O CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT O ECODESIGN AND ENERGY LABELLING - NA - NA - NA - NA - NA - TODAS LAS ZONAS	89.00	Unidad	8.000,00	712.000,00
etp03 - IVA	1.00	Unidad	77.748.798,00	77.748.798,00
			Total	486.952.998,00

Precio unitario total equipo: \$ 5.471.382,00 pesos incluido IVA

Con base en la información registrada en los procesos de contratación listados previamente, se puede identificar la modalidad de Selección Abreviada para compra de bienes de características técnicas uniformes y de común utilización, a través de Acuerdo Marco de Precios: Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III: CCE-280-AMP-2021, **acuerdo que actualmente NO SE ENCUENTRA VIGENTE.**

Adicionalmente, se observa que cada proceso presenta condiciones técnicas distintas y alcance diferencial a pesar de que los ítems son los mismos, lo cual y según la necesidad de cada entidad, impacta en el presupuesto dispuesto para la contratación.

Además de estos datos y para determinar precios actualizados de los equipos que se deben adquirir, el departamento adelantó un proceso solicitud de información a proveedores por medio de la plataforma SECOP II, proceso con número STD-005-2026, en donde se

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

recibieron 5 cotizaciones que se desagregaron para determinar el precio del **valor unitario por equipo** incluido IVA así:

Descripción	Especificación Solicitada por la entidad
ITEM1. Equipo AIO Corporativo	Equipo AIO corporativo, PCMARK 10 - 6200 PTS, monitor 23.8" FHD, 10 núcleos, 10 Hilos (subprocesos), Frecuencia Turbo Máxima 4,9 GHz, RAM 16 MB DDR5 , Almacenamiento 512 GB SSD, Windows 11 PRO OEM última versión. Cámara web de 5Mp integrada, Micrófono Digital Integrado, Parlantes, fuente interna, Tarjeta de red inalámbrica integrada WI-FI 6E 802,11 ax 2x2 Bluetooth 5,3. (Debe cumplir con todas las especificaciones contenidas en el ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS). Tres años de garantía de fábrica.

1. CO1_RANL_9167349_20260514160238- QUANTYC SAS \$ 11.865.490
2. CO1_RANL_9167350_20260514160100 - REDCOMPUTO \$ 11.225.857
3. CO1_RANL_9167436_20260514160622 - SUMIMAS \$ 6.852.417
4. CO1_RANL_9167946_20260514160136 – P&P Systems \$ 6.961.500
5. CO1_RANL_9168701_20260514160334- SINERGY & LOWELLS\$ 7.996.800

Las cotizaciones **SUMIMAS (3)** y **PYP Systems (4)** presentan una variación mínima (~1.6%), reflejando un **núcleo de mercado confiable**.

La **cotización 5** se ubica aproximadamente **15% por encima del promedio principal**, lo cual sigue dentro de rangos aceptables del mercado.

Del análisis comparativo se evidencia que las cotizaciones N.º 1 (QUANTYC S.A.S.) y N.º 2 (REDCOMPUTO) presentan valores significativamente superiores frente a las demás ofertas recibidas, con diferencias que superan el **40 %** respecto al promedio de las cotizaciones N.º 3, N.º 4 y N.º 5, las cuales oscilan en un rango de precios homogéneo y coherente con las condiciones actuales del mercado.

En este sentido, y con el fin de garantizar los principios de **economía, eficiencia, transparencia y planeación** que rigen la contratación estatal, así como asegurar la razonabilidad y objetividad del presupuesto oficial estimado, se determina no tener en cuenta las cotizaciones N.º 1 y N.º 2 dentro del análisis del presente estudio de mercado, por considerarse **valores atípicos (outliers)** que se apartan sustancialmente del comportamiento promedio del mercado y que podrían distorsionar la estimación real del costo de los bienes objeto de contratación.

Por lo anterior, el estudio de mercado se estructurará con base en las cotizaciones N.º 3 (SUMIMAS), N.º 4 (P&P SYSTEMS) y N.º 5 (SINERGY & LOWELLS), las cuales reflejan

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

valores acordes con las condiciones reales de oferta y demanda del mercado tecnológico nacional para la vigencia 2026.

En consecuencia, se toman como referencia el conjunto de valores consistentes de las cotizaciones 3, 4 y 5.

Se establece el presupuesto con base en el **promedio simple de las cotizaciones representativas del mercado** (excluyendo las atípicas):

$$(6.852.417 + 6.961.500 + 7.996.800) / 3 = \$7.270.239$$

De acuerdo con el análisis de mercado realizado para la vigencia 2026, se evidencia un incremento en los precios de los equipos de cómputo respecto a la vigencia 2025, asociado principalmente al crecimiento exponencial de la demanda mundial de soluciones basadas en Inteligencia Artificial (IA). Este fenómeno ha generado una mayor presión sobre la cadena global de suministro de componentes tecnológicos estratégicos, especialmente procesadores de alto desempeño, unidades de procesamiento gráfico (GPU) y memorias especializadas, cuya disponibilidad se ha visto limitada frente al aumento de los requerimientos de fabricantes, centros de datos y organizaciones que implementan tecnologías de IA. Como consecuencia, se han presentado incrementos en los costos de producción, adquisición y comercialización de hardware a nivel internacional, impactando directamente los precios de los equipos de cómputo disponibles en el mercado durante la vigencia 2026. En este sentido, la variación observada en los valores unitarios responde a condiciones de mercado externas y globales que afectan la oferta y demanda de componentes tecnológicos esenciales.

En ese orden de ideas, en vista que la entidad cuenta con un presupuesto de \$550.000.000,00 incluido IVA disponibles para la compra de los equipos y que el valor aproximado por equipo es de \$7.270.239, se realizará el proceso de adquisición a través de subasta inversa electrónica, de tal forma que se pueda adquirir mínimo 75 unidades de cómputo AIO, manteniendo la coherencia técnica y facilitando la gestión presupuestal, de tal forma que se pueda adquirir el mayor número de computadores al menor precio por unidad, de acuerdo con las especificaciones técnicas requeridas.

GLOSARIO

Acuerdos Marco de Precios: Colombia Compra Eficiente convoca al público en general a través de una licitación pública de bienes o servicios de características técnicas uniformes. Colombia Compra Eficiente selecciona uno o varios Proveedores quienes ofrecen en un catálogo bienes, obras o servicios.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056 Versión: 01
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Fecha aprobación: 18/03/2025

Adendas: Documento por medio del cual la Entidad Estatal modifica los pliegos de condiciones.

Bienes y servicios de características técnicas uniformes: Bienes y servicios de común utilización con especificaciones técnicas y patrones de desempeño y calidad iguales o similares, que en consecuencia pueden ser agrupados como bienes y servicios homogéneos para su adquisición y a los que se refiere el literal (a) del numeral 2 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

Clasificación UNSPSC: The United Nations Standard Products and Services Code ® - UNSPSC - Código Estándar de Productos y Servicios de Naciones Unidas, es una metodología uniforme de codificación utilizada para clasificar productos y servicios fundamentada en un arreglo jerárquico y en una estructura lógica.

Código CIIU: Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) de las actividades Económicas.

Comprador público: Es la persona que en nombre de la Entidad Estatal toma decisiones de gasto público para poner a disposición de las personas los bienes, obras y servicios que están a cargo de las Entidades Estatales.

Dependencia: Unidades de Contratación del Sector Central del Departamento de Cundinamarca.

Documentos del Proceso: Los Documentos del Proceso son: (a) los estudios y documentos previos; (b) el aviso de convocatoria; (c) los pliegos de condiciones o la invitación; (d) las Adendas; (e) la oferta; (f) el informe de evaluación; (g) el contrato; y cualquier otro documento expedido por la Entidad Estatal durante el Proceso de Contratación.

Entidad Estatal: Cada una de las entidades: (a) a las que se refiere el artículo 2 de la Ley 80 de 1993; (b) a las que se refieren los artículos 10, 14 y 24 de la Ley 1150 de 2007 y (c) aquellas entidades que por disposición de la ley deban aplicar la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007, o las normas que las modifiquen, aclaren, adicionen o sustituyan.

Estudio del sector: Documento que permite el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de adquisiciones desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo.

Demanda: Representa la cantidad de productos o servicios que el público objetivo quiere y puede adquirir para satisfacer sus necesidades.

Oferta: Hace referencia a la cantidad de bienes, productos o servicios que se ofrecen en un mercado bajo unas determinadas condiciones.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Instrumentos de Agregación de Demanda: son un mecanismo previsto por la ley para que las Entidades Estatales sumen sus necesidades y actúen en forma coordinada en el mercado para obtener eficiencia en el gasto y un mejor provecho de los recursos públicos.

Mecanismos de Agregación de Demanda: Hace referencia a los Acuerdos Marco de Precios y los Instrumentos de Agregación de Demanda.

Orden de Compra: Es la manifestación de la voluntad de la Entidad Compradora de vincularse a un instrumento de agregación de demanda, obligarse a sus términos y condiciones, y es el soporte documental de la relación entre el Proveedor y la Entidad Compradora.

Plan Anual de Adquisiciones: Plan general de compras al que se refiere el artículo 74 de la Ley 1474 de 2011 y el plan de compras al que se refiere la Ley Anual de Presupuesto. Es un instrumento de planeación contractual que las Entidades Estatales deben diligenciar, publicar y actualizar en los términos del presente título.

Proceso de Contratación: Conjunto de actos y actividades, y su secuencia, adelantadas por la Entidad Estatal desde la planeación hasta el vencimiento de las garantías de calidad, estabilidad y mantenimiento, o las condiciones de disposición final o recuperación ambiental de las obras o bienes o el vencimiento del plazo, lo que ocurra más tarde.

Registro Único de Proponentes (RUP): Es un registro de creación legal que llevan las Cámaras de Comercio, en el cual deben inscribirse las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiran a celebrar contratos con las entidades estatales para la ejecución de obras, suministro de bienes o prestación de servicios, salvo las excepciones taxativamente señaladas en la ley. En este registro consta la información relacionada a la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización y clasificación del proponente.

SECOP: Sistema Electrónico para la Contratación Pública conformado por el conjunto de plataformas o soluciones tecnológicas puestas a disposición del Sistema de Compra Pública por Colombia Compra Eficiente o quien haga sus veces.

SECOP II: Es la nueva versión del SECOP para pasar de la simple publicidad a una plataforma transaccional que permite a Compradores y Proveedores realizar el Proceso de Contratación en línea. Desde su cuenta, las Entidades Estatales (Compradores) pueden crear y adjudicar Procesos de Contratación, registrar y hacer seguimiento a la ejecución contractual. Los Proveedores también pueden tener su propia cuenta, encontrar oportunidades de negocio, hacer seguimiento a los Procesos y enviar observaciones y Ofertas.

Tienda Virtual del Estado Colombiano: es la plataforma en la cual las Entidades Estatales y los proveedores hacen las transacciones derivadas de los Acuerdos Marco.

 Gobernación de Cundinamarca	GESTIÓN CONTRACTUAL	Código: A-GC-FR-056
	ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO (POE – ESTUDIOS DEL MERCADO)	Versión: 01 Fecha aprobación: 18/03/2025

Aprobó		Firma/VoBo
Elaboró:	Armando González Hernández	
Fecha de elaboración:	21 de mayo de 2026	