Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación SAPIENCIA Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín	FORMATO

ESTUDIO DEL MERCADO

HISTORICO DE CONTRATACION AÑOS ANTERIORES

Año	Nº Proceso	Modalidad de selección	Objeto	Oferentes	Contratista	Valor contrato	Plazo de Ejecución
2018	SASI 002 DE 2018	Selección Abreviada por Subasta Inversa	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS"	Computel System Microhard sas MakroSystem Colombia S.A.S C&S Tecnologia SA Comercializadora SERLE.COM SAS INNVECTOR SAS ORIGIN IT SAS OFIBOD SAS NEXCOMPUTER SAS, Nueva Era Soluciones sas TEAM IT - IXO SAS UNIPLES S.A NOVOTECHNO SUMIMAS SAS Construcciones, transportes y suministros J.F.A.S.A.S SISDATA SAS TECNOPHONE SAS REDCOMPUTO LTDA COINSI SAS CONSORCIO INTERNACIONAL DE SOLUCIONES INTEGRALES SAS Unión Temporal SICVEL SAPIENCIA 2018, OFI.COM.CO.	SUMIMAS S.A.S	$473.620.000 incluido IVA	45 días
2019	SASI 003 DE 2019	Selección Abreviada por Subasta Inversa	Adquisición de equipos tecnológicos y licencias, para la dotación de las Ciudadelas Universitarias de Medellín a través de la Agencia de Educación superior de	C & S TECNOLOGÍA S.A MICRONET S.A.S NEXCOMPUTER S.A.S OFIBOD S.A.S COLOMBIANA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS S.A.S-COLSISTEC DISCOMPUCOL S.A.S REDCÓMPUTO LIMITADA	SUMIMAS S.A.S	$ 654.499.479 incluido IVA	30 Días Calendario

			Medellín SAPIENCIA.	SUMIMAS S.A.S			
2020	SASI 001 DE 2020 LOTE 1 572 Y LOTE 2 574 DE 2020	Selección Abreviada por Subasta Inversa	Adquisición de equipos tecnológicos para el fortalecimiento del área de comunicaciones de SAPIENCIA y del proyecto @Medellín	WEMAC ASERTIVA DIGITAL DIGITAL STORE QOS SAS SUMIMAS ESTRATEGIA INFORMATICA CYS TECNOLOGIA UNIVERSAL TECHNOLOGY ACONPIEXPRESS S.A.S ALCOM S.A.S COLSOF S.A COMPUFACIL S.A.S COMPUTEL SYSTEM S.A.S DIPARCO S.A.S	C&S TECNOLIGIA y COREIP S.A.S.	$274.580.476 IVA INCLUIDO	30 días calendario
2021	SASI 001 DE 2021	Selección Abreviada por Subasta Inversa	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA LA DOTACIÓN DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR ASOCIADAS AL PROYECTO “AMPLIACIÓN DEL ACCESO Y LA PERMANENCIA EN LA EDUCACIÓN POSTSECUNDARIA	REDCOMPUTO LTDA TEAM IT SAS S´INGENIERIA R&R SAS COMPUTELSYSTEM HAS LTDA NEXCOM S.A.S PEAR SOLUTIONS S.A.S. UNIPLES S.A SUMIMAS S.A.S	TEAM IT	$2.800.000.000 (incluido IVA)	90 días
2025	149083 de 2025	Acuerdo Marco	Adquisición de 20 computadores portátiles para el fortalecimiento de la gestión administrativa y operativa de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA.	GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ SAS TEK SOLUCIONES TECNOLOGICAS SAS DIPARCO SAS DISTRIBUIDORA DE SOFTWARE Y MOVILIDAD SAS DISTRICOM DE COLOMBIA SAS MICROCINCO Y CIA LTDA CALDERON CARDONA SAS	DIPARCO SAS	$83.376.653,70	90 DIAS

2025	228 del 2025	Mínima	Adquirir accesorios y periféricos para el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA y sus sedes.	ARDOBOT ROBOTICA SAS B2B TIC GLOBAL SAS BIDFOR S.A.S COLUSA CORE IP SAP DIPARCO SAS EQUIPARO SAS PROMOCIONALES Y TECNOLOGICOS MEDELLIN S.A.S	PROMOCIONALES Y TECNOLOGICOS MEDELLIN S.A.S	**$19.826.216**	30 DIAS
2026	268 del 2026	Menor (Subasta Inversa)	Adquisición de Computadores de escritorio todo en uno de categoría avanzada para el fortalecimiento de la gestión administrativa y operativa de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA	1.Conviest 2.MCA BALDER SAS 3.SISTETRONICS S.A.S. 4.HARDWARE ASESORÍAS SOFTWARE LTDA 5.DANSTORE S.A.S 6.COMERCIALIZADORA SERLE.COM 7.C.I. MORASU SAS 8.INVERSIONES BLUCHER SAS 9.GLORIA ELIZABETH OSORIO BENAVIDES 10.SCALAS S.A.S 11.TECNOPHONE COLOMBIA SAS 12.QUANTYC SAS 13.FABIO NELSON FARFAN CORZO 14.MICROCINCO S.A.S 15.TECHNOLOGY WORLD GROUP SAS 16.EQUIPARO SAS 17.DAYVER ESKEY MOSQUERA MORENO 18.MULTITINTAS.INK S.A.S	HARDWARE ASESORÍAS SOFTWARE LTDA	**$245.067.031**	60 DIAS

CONSOLIDACION ANALISIS DEL MERCADO Y ANALISIS DE PRECIOS

Objeto del estudio

Adquisición de pantallas inteligentes, scanners e impresoras para el fortalecimiento de la gestión administrativa y operativa de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA.

Descripción de la necesidad

La Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – Sapiencia requiere realizar la presente contratación con la finalidad de realizar la compra de 3 pantallas inteligentes con sus respectivas bases móviles, 2 Scanner, 2 Impresoras de Sticker y 2 Impresoras Multifuncionales conforme a las especificaciones y condiciones técnicas tal y como aparecen en las fichas técnicas de los productos requeridos.

Las impresoras y los escáneres han evolucionado de ser simples dispositivos periféricos a convertirse en componentes estratégicos de la infraestructura TIC. Su integración con plataformas digitales, sistemas de gestión documental, servicios en la nube y herramientas de automatización los posiciona como habilitadores de la transformación digital.

En consecuencia, la inversión en estos equipos no solo responde a necesidades operativas, sino que fortalece la eficiencia institucional, mejora la gestión de la información, facilita la interoperabilidad entre sistemas, contribuye al cumplimiento de las políticas de Gobierno Digital y apoya la modernización de los servicios ofrecidos a ciudadanos y usuarios. En el caso de entidades públicas colombianas, estos dispositivos son esenciales para avanzar hacia una administración más ágil, transparente, segura y orientada a la prestación de servicios digitales de calidad.

Identificación de la oferta

La Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín, SAPIENCIA, verificó el día 27 de agosto de 2026 en la plataforma de Colombia Compra Eficiente, a través de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, la existencia de un Acuerdo Marco de Precios que atendiera la necesidad de adquirir pantallas inteligentes, escáneres e impresoras. Como resultado de dicha consulta, se constató que no existe un Acuerdo Marco de Precios vigente que permita satisfacer los requerimientos de la Agencia respecto de los bienes y servicios específicos requeridos.

Ante la inexistencia de un Acuerdo Marco de Precios vigente que atendiera esta necesidad, la Agencia adelantó este estudio de mercado orientado a identificar potenciales proveedores con capacidad técnica, operativa y comercial para suministrar los bienes requeridos, garantizando así la obtención de información suficiente para establecer las condiciones del mercado y determinar el presupuesto oficial del proceso de contratación.

Entre los proveedores identificados se encuentran empresas con experiencia en contratación estatal, cobertura nacional o regional y capacidad de suministro oportuno. Como resultado, se recibieron tres (3) cotizaciones que permitieron efectuar el análisis económico y determinar el presupuesto oficial conforme a la necesidad justificada en este proceso.



Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III

Vigencia máxima ordenes de compra: Hasta el 7 de agosto de 2026

CCE-280-AMP-2021

De Febrero 7, 2022 hasta Agosto 7, 2025

Proveedor #1

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
3	Pantalla interactiva o inteligente de 86 pulgadas H86WAFWLGCXZAWA86F"¤ Tamaño: 86"' ¤ Resolución 3,840 x 2,160 ¤ Brillo 400 Nit ¤ Contraste: 1200:1 ¤ Antirreflejo: 25% ¤ Características: Tipo de soporte VESA 800 x 600 mm, Android 14, almacenamiento 64GB, WiFi 5, Touch ¤ Modelo interactivo, potenciado con Android, perfecto para multitareas ¤ Entradas: HDMI 2.1 (2), USB (4), WiFi 5, Bluetooth ¤ Salidas: Audio Mini Jack (Entrada/Salida) ¤ Control: RS232C (Entrada), RJ45 (Entrada) ¤ Garantía: 3 años ¤ IEC62368-1 / UL62368-1 / IEC60950-1 / IS13252, EMC FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B/EN55032:2015+A11:2020"	$ 10.500.000	$ 31.500.000
3	Base Movil para las Pantallas	$ 1.500.000	$ 4.500.000
2	Ecanner Ricoh FI-8150 50ppm/100ipm, Dúplex, A4, 600dpi, Interfaz USB 3.2 y Red Gigabit (incluso cabo USB), ADF para 100hjs, sin Flatbed, color, bi-voltaje.120/220V8.000 pagina	$ 3.616.800	$ 7.233.600
2	Impresora de transferencia térmica Zebra ZD421 - Monocromo - 203 dpi - 104mm (4.09") Ancho de Impresión; USB, host USB, ranura de conectividad modular, BTLE5, cable de EE. UU., fuente suiza, EZPL.	$ 1.425.000	$ 2.850.000
2	Impresora Multifuncional HP Laser Jet Enterprise MFP M634dn	$ 6.510.000	$ 13.020.000
		SUBTOTAL	**$ 59.103.600**
		IVA	**$ 11.229.684**
		VALOR TOTAL	**$ 70.333.284**

Proveedor # 2

DESCRIPCION	*CANT*	*VALOR UNITARIO ANTES DE IVA*	*VALOR TOTAL ANTES DE IVA*
IMPRESORA DE ETIQUETAS MARCA ZEBRA REF. ZD421 TTUSB https://www.zebra.com/la/es/products/printers/desktop/zd400-series/zd421.html	2	1.617.895	3.235.791
Escáner MARCA EPSON REF. DS-800WN vertical - 50 ppm / 100 ipm - Wi-Fi y Ethernet - ADF 100 hojas	2	4.915.849	9.831.697
Impresora Kyocera ECOSYS MA5500ifx https://www.kyoceradocumentsolutions.es/es/productos-y-servicios/mfp/ECOSYSMA5500IFX.html	2	6.216.233	12.432.467
Pantalla interactiva Serie Plus 86" 4K - UHD Con Camera y microfonos Integrado, (8G RAM + 128G ROM), Android 15, EDLA Certified, Google Store , Quad-core A76+Quad-core A55 - Camera+MIC : 48MP +8 mic （Pickup distance 12m); Voice Tracking + Auto Framing - NFC Speaker 2 × 20 W+ Subwoofer 2 ×18W - Type-C 65w+15w charging + BYOM - Incluye Soporte a pared - Proyeccion Inalambrica hasta 9 dispositivos simultaneamente - Potencializado con IA - Dureza cristal 9H - Garantia 3 años / Software educativo: Herramientas interactivas, pizarra digital; gestión de cuentas en la nube, Deephub Class Android	3	10.738.519	32.215.556
Open Pluggable Specification	3	4.504.602	13.513.806
86"/98" Interactive Whiteboard Mobile Stand	3	757.967	2.273.900
SUBTOTAL			**73.503.216**
IVA (19%)			**13.965.611**
TOTAL IVA INCLUIDO			**87.468.828**

Proveedor #3

#	Descripción	Cant	Precio Unitario (Sin IVA)	Total (IVA Incluido)
1	PANTALLAS INTELIGENTES	3	$ 17.031.349	$ 60.801.915
2	ESCANER	2	$ 554.427	$ 1.319.537
3	IMPRESORA STICKERS	2	$ 1.492.906	$ 3.553.116
4	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	2	$ 3.889.461	$ 9.256.918

Subtotal:	**$62.967.636**
IVA:	**$11.963.851**
Total:	**$74.931.487**

Análisis de precios y estimación del presupuesto oficial

Una vez recopilada la información proveniente de las cotizaciones obtenidas, la Agencia efectuó un análisis de mercado tomando como base los valores unitarios presentados por los proveedores consultados para cada uno de los bienes requeridos. Posteriormente, se realizó el cálculo del promedio de los precios cotizados por ítem, metodología que permitió determinar el presupuesto oficial estimado del proceso. De esta manera, se estableció un valor de referencia acorde con las condiciones del mercado.

Descripcion General del producto	Cantidad	COTIZACIÓN #1		COTIZACIÓN #2		COTIZACIÓN #3	
		Valor Unitario	Total sin IVA	Valor Unitario	Total sin IVA	Valor Unitario	Total sin IVA
Pantalla interactiva o inteligente de 86 pulgadas	3	$ 10.500.000	$ 31.500.000	$ 15.243.121	$ 45.729.363	$ 17.031.349	$ 51.094.047
Base Movil para las Pantallas	3	$ 1.500.000	$ 4.500.000	$ 757.967	$ 2.273.901		$ -
Escáner de documentos profesional de escritorio con alimentador automático (ADF)	2	$ 3.616.800	$ 7.233.600	$ 4.915.849	$ 9.831.698	$ 554.427	$ 1.108.854
Impresora de etiquetas de escritorio (Stickers - Zebra)	2	$ 1.425.000	$ 2.850.000	$ 1.617.895	$ 3.235.790	$ 1.492.906	$ 2.985.812
Impresora multifuncional láser monocromática (impresión, copia y escaneo) o superior	2	$ 6.510.000	$ 13.020.000	$ 6.216.233	$ 12.432.466	$ 3.889.461	$ 7.778.922
TOTALES	**12**	**$ 23.551.800**	**$ 59.103.600**	**$ 28.751.065**	**$ 73.503.218**	**$ 22.968.143**	**$ 62.967.635**
IVA	**19%**	**$**	**11.229.684**	**$**	**13.965.611**	**$**	**11.963.851**
TOTAL + IVA		**$**	**70.333.284**	**$**	**87.468.829**	**$**	**74.931.486**
						PROMEDIO	**$ 77.577.866**

NOTA: Es importante señalar que el proveedor identificado en la cotización No. 3 incluyó dentro del valor ofertado de las pantallas interactivas las bases móviles requeridas para cada equipo, por lo que estos elementos hacen parte integral del precio cotizado y no constituyen un costo adicional.

De igual forma, el proveedor correspondiente a la cotización No. 2 discriminó el componente Open Pluggable Specification (OPS) como un ítem independiente. No obstante, para efectos del análisis económico, su valor fue sumado al de las pantallas interactivas, teniendo en cuenta que dicho componente es necesario para la funcionalidad y operación de los equipos, por lo que no corresponde a un elemento adicional o complementario ajeno al bien principal.

Presupuesto Oficial

Con base en la información recolectada en el estudio de mercado y en el promedio de los valores obtenidos mediante las cotizaciones recibidas, la Agencia determina como presupuesto oficial la suma de: **SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($77.577.866)** INCLUIDO IVA.

Marco normativo vigente

Colombia cuenta con varios acuerdos firmados con otros países, los cuales brindan beneficios para importar o exportar a los empresarios colombianos, entre ellos:

TLC Colombia México
Triángulo del Norte
Comunidad Andina
Comunidad del Caribe
Alianza del Pacífico
Asociación Europea de Libre Comercio

De esta forma la AGENCIA deberá velar porque el oferente que cumpla con los aspectos regulatorios al momento de evaluar la propuesta y de acuerdo con siguientes normas generales aplicativas al proceso de contratación:

- Constitución Política de Colombia, artículos 8, 79 y 80, relacionados con la protección del ambiente y la gestión de residuos.
- Ley 1480 de 2011 (Estatuto del Consumidor), respecto a la calidad, idoneidad, seguridad y correcto funcionamiento de los equipos tecnológicos.
- Decreto 735 de 2013, relacionado con las garantías de los bienes y servicios.
- Resolución 1512 de 2010 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sobre sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de computadores y periféricos.
- Ley 1672 de 2013, por la cual se establecen lineamientos para la gestión integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).
- Ley 1341 de 2009, que define principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).
- Ley 527 de 1999, sobre comercio electrónico, mensajes de datos, firmas digitales y entidades de certificación.
- Decreto 2618 de 2012, por el cual se modifica la estructura del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- Documento CONPES 3701, relacionado con lineamientos de política en ciberseguridad y ciberdefensa.
- Ley 80 de 1993, Estatuto General de Contratación de la Administración Pública
- Ley 1150 de 2007, que introduce medidas para la eficiencia y transparencia en la contratación estatal.
- Decreto 1510 de 2013, reglamentario del sistema de compras y contratación pública
- NTC ISO 27001:2013, relacionada con los sistemas de gestión de seguridad de la información.
- Políticas internas de la entidad sobre uso de equipos tecnológicos.
- Certificación del fabricante o distribuidor autorizado, para garantizar la originalidad de los productos ofertados.
- Acuerdos de niveles de servicio (SLA), cuando sean establecidos entre las partes

El análisis efectuado evidencia que existe una oferta suficiente en el mercado para atender la necesidad de la Agencia de Educación Postsecundaria de Medellín – SAPIENCIA, encontrándose múltiples proveedores con capacidad técnica, administrativa y comercial para suministrar los elementos requeridos.

Las cotizaciones obtenidas permiten establecer el presupuesto oficial de **$77.577.866**, valor que resulta coherente con las condiciones técnicas exigidas, los precios del mercado y el alcance del proyecto. En consecuencia, se concluye que existe viabilidad técnica, económica y comercial para adelantar el proceso de contratación por la modalidad de **Selección Abreviada Mediante Subasta Inversa Electrónica**, garantizando los principios de economía, transparencia, responsabilidad y selección objetiva.