
	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUATEQUE	VERSIÓN: 1	
	PROCESO: Gestión jurídica y contractual.	CÓDIGO: JC-F-17	
	FORMATO: Análisis del sector	FECHA: 16/06/2021	
		Página 1 de 6	

ANÁLISIS DEL SECTOR ECONÓMICO

El presente análisis del sector constituye una etapa fundamental dentro de la planeación del proceso contractual, en cumplimiento de los principios de planeación, responsabilidad y transparencia consagrados en la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007. En desarrollo de lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, y conforme a los lineamientos establecidos en la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente (2025), se elabora el presente estudio con el propósito de identificar la necesidad a satisfacer, conocer las condiciones generales del mercado, justificar el precio estimado y definir la modalidad de selección y las condiciones básicas del proceso contractual.

1. GENERALIDADES:

DEPENDENCIA QUE ELABORA EL ESTUDIO:	SECRETARIO GENERAL
FUNCIONARIO QUE PRESENTA EL ESTUDIO:	ALVARO MIGUEL MARTIN BAEZ
TIPO DE CONTRATO	SUMINISTRO
MODALIDAD DE SELECCIÓN	Mínima Cuantía (Artículo 2.2.1.2.1.5.1 Decreto 1082 de 2015).
OBJETO:	SUMINISTRO DE BIENES Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO, IMPRESORAS Y LA RED DE DATOS DEL MUNICIPIO DE GUATEQUE – BOYACÁ, INCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS, PARTES Y CONSUMIBLES REQUERIDOS, EJECUTADOS BAJO LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS Y A MONTO AGOTABLE
LUGAR Y FECHA:	GUATEQUE, FEBRERO DE 2026

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETO CONTRACTUAL Y ALCANCE

El objeto contractual consiste en la contratación de la prestación integral de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de cómputo, impresoras y demás dispositivos tecnológicos de la Alcaldía de Guateque, así como el suministro de tóner, cartuchos de tinta y otros insumos tecnológicos requeridos para su adecuado funcionamiento.

El alcance del contrato comprende la realización de diagnósticos técnicos, limpieza interna y externa de los equipos, revisión, reparación y/o reemplazo de componentes de hardware, actualización, configuración y optimización de software, atención y solución de fallas técnicas, y soporte técnico oportuno a las diferentes dependencias de la administración municipal.

Adicionalmente, incluye la provisión de insumos de impresión compatibles con las especificaciones técnicas de los equipos, garantizando estándares de calidad, continuidad operativa, eficiencia administrativa, conservación de los bienes tecnológicos y el cumplimiento de las funciones institucionales de la entidad

3. ASPECTOS GENERALES DEL SECTOR Y DEL MERCADO

El sector de servicios de mantenimiento de equipos de cómputo y suministro de insumos tecnológicos hace parte del mercado de tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC), el cual se caracteriza por su constante evolución, alta demanda y necesidad de actualización permanente. Este sector atiende tanto a entidades públicas como privadas, ofreciendo soluciones orientadas a garantizar el adecuado funcionamiento, la continuidad operativa y la optimización de los recursos tecnológicos.

En el ámbito del mercado, existe una amplia oferta de proveedores especializados que cuentan con capacidad técnica, experiencia y disponibilidad para prestar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, así como

SECRETARÍA GENERAL

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUATEQUE	VERSIÓN: 1	
	PROCESO: Gestión jurídica y contractual.	CÓDIGO: JC-F-17	
	FORMATO: Análisis del sector	FECHA: 16/06/2021	
		Página 2 de 6	

para suministrar tóner, cartuchos de tinta y demás insumos de impresión compatibles con diversas marcas y modelos de equipos.

La competencia en este mercado es activa, lo que permite a las entidades públicas acceder a condiciones favorables en términos de calidad, oportunidad y precios, asegurando el cumplimiento de los principios de eficiencia, economía y transparencia en los procesos de contratación

4. ANALISIS DE LA DEMANDA (GASTO HISTÓRICO)

4.1. GASTO HISTÓRICO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL

Para el presente proceso, la Entidad Territorial realizó la revisión de contrataciones similares ejecutadas en vigencias anteriores, con base en la información disponible en el SECOP y en los registros contractuales de la Entidad.

ENTIDAD	NUMERO DE PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR	PLAZO
MUNICIPIO DE GUATEQUE	074-2025	MINIMA CUANTIA	PRESTACION DE SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA (INCLUYENDO REPUESTOS, TINTAS Y TONERS) PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE GUATEQUE BOYACA	\$21.000.000,00	10 MESES

4.2. HISTÓRICO EN OTRAS ENTIDADES

Con el fin de contar con una referencia general del comportamiento de la demanda, se consultaron procesos similares adelantados por otras entidades territoriales, a través del portal del SECOP, identificándose los siguientes antecedentes:

ENTIDAD	NUMERO DE PROCESO	MODALIDAD	OBJETO	VALOR	PLAZO
BOYACA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE CHIQUIZA	2022	Contratación Mínima Cuantía	MANTENIMIENTO CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPUESTOS PARA LAS IMPRESORAS Y FOTOCOPIADORAS RICOH DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE CHIQUIZA-BOYACÁ	\$ 6.882.000	5 Días
CAQUETÁ-SAN VICENTE DEL CAGUÁN	2022	Contratación Mínima Cuantía	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO, DE LAS FOTOCOPIADORAS RICOH E IMPRESORAS DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUÁN	\$ 15.000,000	3 Meses
BOYACÁ - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUENAVISTA	2021	Contratación Mínima Cuantía	SUMINISTRO DE REPUESTOS DE IMPRESORAS Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DOS	\$ 2.400.000	

5. ANÁLISIS DE LA OFERTA

SECRETARÍA GENERAL



MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG"
ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUATEQUE

PROCESO: Gestión jurídica y contractual.

FORMATO: Análisis del sector

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: JC-F-17

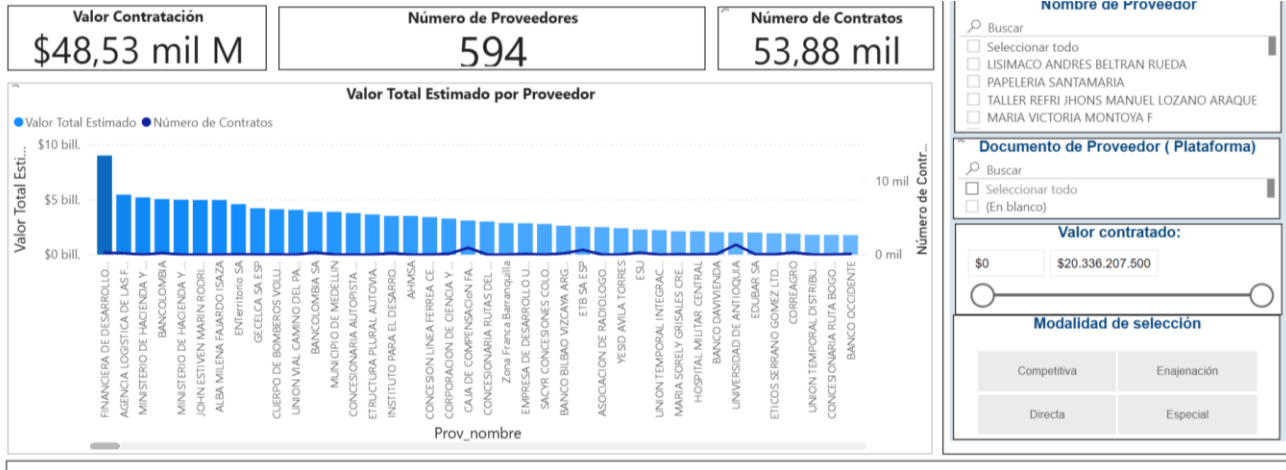
FECHA: 16/06/2021

Página 3 de 6

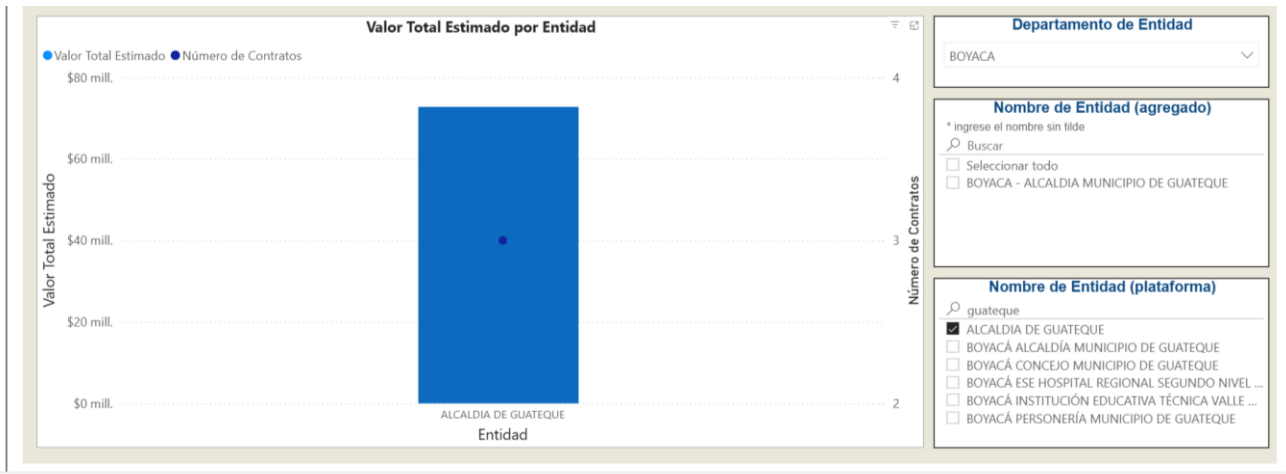


Como referencia, se utilizan los datos del modelo de abastecimiento estratégico de la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, en relación con los códigos UNSPSC requeridos desde el año 2020 hasta la fecha:

BOYACÁ



GUATEQUE



1. ESTUDIO DE MERCADO Y PRECIO ESTIMADO

El presupuesto oficial estimado para la presente contratación asciende a la suma de **QUINCE MILLONES DE PESOS (\$15.000.000 M/CTE)**, el cual se fija bajo la modalidad de monto agotable, con base en el análisis del sector realizado. Para su determinación se tuvo en cuenta el comportamiento histórico del gasto de la Entidad y las cotizaciones solicitadas, las cuales permitieron establecer precios promedio de mercado que sirven como valores de referencia y tope para los precios unitarios a ofertar, sin que ello implique una obligación de ejecución total de las cantidades estimadas.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO COT 1	UNITARIO COT 1	UNITARIO PROMED
------	-------------	--------	----------	----------------	----------------	-----------------

SECRETARÍA GENERAL



MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y
GESTIÓN "MIPG"
ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUATEQUE

PROCESO: Gestión jurídica y contractual.

FORMATO: Análisis del sector

VERSIÓN: 1

CÓDIGO: JC-F-17

FECHA: 16/06/2021

Página 4 de 6

Alcaldía de
Guateque
Boyacá



1	Mantenimiento preventivo de equipo de cómputo (limpieza interna y externa, revisión de componentes, optimización básica de software y verificación de funcionamiento)	Por equipo	1	\$ 75,000	\$ 82,500	\$ 78,750
2	Mantenimiento correctivo de equipo de cómputo (diagnóstico, corrección de fallas y pruebas de funcionamiento, sin incluir repuestos)	Por evento	1	\$ 95,000	\$ 104,500	\$ 99,750
3	Mantenimiento preventivo de impresora (limpieza interna y externa, lubricación, calibración y pruebas)	Por impresora	1	\$ 75,000	\$ 82,500	\$ 78,750
4	Mantenimiento correctivo de impresora (diagnóstico y corrección de fallas, sin incluir repuestos)	Por evento	1	\$ 110,000	\$ 121,000	\$ 115,500
5	Mantenimiento preventivo de red de datos (revisión de puntos de red, dispositivos activos, conectividad y pruebas de comunicación)	Por punto dispositivo	1	\$ 50,000	\$ 55,000	\$ 52,500
6	Mantenimiento correctivo de red de datos (corrección de fallas en cableado, puntos de red o dispositivos, sin incluir materiales)	Por evento	1	\$ 75,000	\$ 82,500	\$ 78,750
7	Tinta para impresora Epson M200, color negro	Litro	1	No Cotiza	\$ 148,500	\$ 148,500
8	Tinta para impresora Epson L3150, colores negros, amarillo, azul y rojo	Litro	1	\$ 490,000	\$ 539,000	\$ 514,500
9	Tinta para impresora Epson L3110, colores negros, amarillo, azul y rojo	Litro	1	\$ 490,000	\$ 539,000	\$ 514,500
10	Tinta para impresora Epson L670, colores negros, amarillo, azul y rojo	Litro	1	\$ 370,000	\$ 407,000	\$ 388,500
11	Tóner HP LaserJet Pro MFP M521DN	Unidad	1	\$ 430,000	\$ 473,000	\$ 451,500
12	Tóner HP LaserJet M1120 MFP	Unidad	1	\$ 275,000	\$ 302,500	\$ 288,750
13	Tóner HP LaserJet P3015	Unidad	1	\$ 430,000	\$ 473,000	\$ 451,500
14	Tóner Ricoh Aficio MP 301	Unidad	1	\$ 235,000	\$ 258,500	\$ 246,750
15	Tóner HP LaserJet M2365dw	Unidad	1	\$ 270,000	\$ 297,000	\$ 283,500
16	Tóner color HP LaserJet Pro MFP 479fdw	Unidad	1	\$ 270,000	\$ 297,000	\$ 283,500
17	Tóner Ricoh Aficio MP 2554	Unidad	1	\$ 320,000	\$ 352,000	\$ 336,000
19	Disco duro SATA 1 TB solido	Unidad	1	\$ 750,000	\$ 825,000	\$ 787,500
20	Memoria RAM DDR3 4 GB	Unidad	1	No cotiza	\$ 132,000	\$ 132,000
21	Memoria RAM DDR3 8 GB	Unidad	1	No cotiza	\$ 187,000	\$ 187,000
22	Fuente de poder ATX 400W	Unidad	1	No cotiza	\$ 132,000	\$ 132,000

SECRETARÍA GENERAL

Cel 3104419567 Código Postal 153050 Urbano Correo: gobierno@guateque-boyaca.gov.co

Alcaldía Municipal de Guateque Carrera 6 No. 9-18 Centro <http://www.guateque-boyaca.gov.co> Correo: alcaldia@guateque-boyaca.gov.co

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUATEQUE	VERSIÓN: 1	
	PROCESO: Gestión jurídica y contractual.	CÓDIGO: JC-F-17	
	FORMATO: Análisis del sector	FECHA: 16/06/2021	
		Página 5 de 6	

23	Unidad fusora impresora Ricoh	Unidad	1	\$ 1,490,000	\$ 1,639,000	\$ 1,564,500
24	Cilindro o drum para impresora Ricoh	Unidad	1	\$ 435,000	\$ 478,500	\$ 456,750
25	Cable UTP categoría 5e blindado y encauchetado	Metro	1	\$ 75,000	\$ 82,500	\$ 78,750
26	Conector RJ45 blindado	Unidad	1	\$ 6,500	\$ 7,150	\$ 6,825
27	Canaleta plástica	Metro	1	\$ 12,000	\$ 13,200	\$ 12,600
28	Tapa Face Plate Cuádruple con 4 Jack Rj 45 y caja De Mecanismos	Unidad	1	\$ 95,000	\$ 104,500	\$ 99,750

VARIABLES A CONSIDERAR EN EL VALOR DE LA PROPUESTA

LAS VARIABLES que se han tenido en cuenta a la hora de valorar el valor estimado del contrato en cuanto al contrato de compraventa son los gastos que el Contratista deberá asumir derivados del contrato, así:

TRIBUTO MUNICIPAL	VALOR
ESTAMPILLA PRO-ADULTO MAYOR	Pago del 4.0% del valor del contrato
ESTAMPILLA PRO-CULTURA	Pago del 2.0% del valor del contrato
ESTAMPILLA PRO-DEPORTE Y RECREACIÓN	Pago del 1.5% del valor del contrato
ESTAMPILLA PARA LA JUSTICIA FAMILIAR	Pago del 2.0 % del valor del contrato.
RETE FUENTE	Según corresponda al régimen tributario
RETEICA	De conformidad con la actividad ejercida por el contratista, el objeto contractual y lo establecido en el estatuto de renta municipal
SOBRETASA BOMBERIL	De conformidad con lo establecido en el Acuerdo Municipal vigente
IVA	Según corresponda al régimen tributario
Pagos por concepto de los aportes a seguridad social (art. 23 Ley 1150 de 2007 y art. 135 de la ley 1753 de 2015)	
Garantías a Favor de la entidad contratante	

2. PARTICIPACIÓN DE MIPYMES

Conforme a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1082 de 2015, la Entidad evaluó la procedencia de establecer una limitación de participación a MIPYMES, con base en las condiciones de la oferta identificadas en el mercado.



Del análisis realizado se advierte que el mercado asociado al objeto contractual permite la participación de MIPYMES, en atención a la naturaleza del bien o servicio, las condiciones generales de suministro y la existencia de oferta potencial por parte de este tipo de empresas en el ámbito local y regional.

En consecuencia, para el presente proceso **Si** resulta procedente establecer la limitación de participación a MIPYMES domiciliadas en el departamento de Boyacá y en el Municipio de Guateque, decisión que se adopta de manera proporcional y acorde con el análisis de la oferta realizado.

3. CONCLUSIÓN

De acuerdo con el análisis del comportamiento histórico de procesos similares al presente proceso contractual, se determina que la modalidad de selección correspondiente es la de Mínima Cuantía. En el estudio previo, se plasman los perfiles, la idoneidad y la experiencia del operador, garantizando que la contratación cumpla con los principios de economía,

SECRETARÍA GENERAL

	MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN "MIPG" ALCALDÍA MUNICIPAL DE GUATEQUE	VERSIÓN: 1	
	PROCESO: Gestión jurídica y contractual.	CÓDIGO: JC-F-17	
	FORMATO: Análisis del sector	FECHA: 16/06/2021	
		Página 6 de 6	

transparencia y, especialmente, con el deber de selección objetiva, tal como lo disponen la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y demás normas concordantes

Se suscribe,

ORIGINAL FRIMADO

ALVARO MIGUEL MARTIN BAEZ
CARGO: secretario general

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
FECHA:	16-02-2026	16-02-2026	16-02-2026
CARGO:	Almacenista Auxiliar	asesor de contratación	Secretario General
NOMBRE:	LAURA VANESA ROJAS DAZA	DAWER RIVERA ZAMUDIO	ALVARO MIGUEL MARTIN BAEZ

SECRETARÍA GENERAL