BOGOTÁ

ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

OBJETO:	Proveer el outsourcing integral para los servicios de gestión de impresión y fotocopiado para la SHD.

DESCRIPCIÓN DEL METODO UTILIZADO

La consulta de precios del mercado se realizó dando a conocer las especificaciones técnicas del servicio requerido, las condiciones esenciales del contrato y el formato de cotización en igualdad de condiciones a los posibles proveedores identificados en el estudio del sector y a las cuales se les solicito cotización. Se recibieron 3 cotizaciones solicitadas por correo electrónico, de las cuales 2 llegaron de manera extemporánea y sus valores no concuerdan con las especificaciones técnicas solicitadas. También, se recibieron 2 a través de la plataforma SECOP II; De acuerdo con lo expuesto se establece el presupuesto del proceso con tres de las cinco cotizaciones allegadas y que son las que muestran coherencia con el anexo técnico.

Los proveedores consultados fueron:

Tabla No. 1 Empresas Posibles Oferentes

NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA
COLSISTEC S.A.S.	IXO S.A.S.
ADEXUS S.A.S	JUAN PABLO DÍAZ PUYO
AXITY	LINALCA INFORMÁTICA
INDRA	MAC POWER
UNIPLES	MICRO HART
CARVAJAL TECNOLOGÍA Y SERVICIOS	NEPHIX SOLUCIONES INTEGRALES
COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.	NEXCOM S.A.
COLSISTEC	NUEVA ERA SOLUCIONES - NES
COLSOF	NUEVA ERA SOLUCIONES S.A.S.
COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S.	OFI.COM
COMPUTEL SYSTEM	PC MICROS
COMWARE S.A.	PEAR SOLUTIONS S.A.S.
CONSILTELCO	pearsolutions
CONTROLES EMPRESARIALES	RED COMPUTO
COVATEL	SELCOM INGENIERIA SAS
DISCOVERY COMPUTER	SINERGY
GAMASOF COLOMBIA S.A.S.	SITEC SUMINISTROS S.A.S.
GESTION ITO	SOLUCIONES INTEGRALES MJ S.A.S
GLOBALTEK DEVELOPMENT S.A	SOLUTION COPY
GRAN IMAGEN	SONDA
HARDWARE ASESORÍAS SOFTWARE LTDA.	SUMIMAS S.A.S.
HAS LTDA	TEAM IT S.A.S
IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS S A S	UNIÓN TEMPORAL EQUIPOS Y SOLUCIONES

ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

ANÁLISIS

Para la elaboración del presupuesto se establece que la información recopilada corresponde al objeto a contratar en todos sus componentes y se ajusta a las condiciones y/o especificaciones esenciales solicitadas. Se realiza un análisis por cada uno de los ítems, se verifican las diferencias porcentuales entre los valores cotizados, encontrando que Las cotizaciones válidas resultantes presentaron una alta dispersión, evidenciada en: un rango amplio entre el valor mínimo y máximo, diferencias porcentuales relevantes entre oferentes, distribución no uniforme de los valores. Este comportamiento es típico en mercados donde:

- Existen diferentes estructuras de costos
- Se presentan enfoques operativos diversos
- Algunos proveedores internalizan riesgos y otros no

Desde el punto de vista estadístico, esta dispersión indica que la distribución de los datos no es simétrica, por lo cual el uso de la media aritmética como medida central no resulta apropiado para la determinación del presupuesto. El promedio aritmético es una medida altamente sensible a valores extremos. En distribuciones de alta dispersión:

- Un valor bajo puede subestimar artificialmente el costo real
- Un valor alto puede inflarlo sin representar el mercado

En términos presupuestales, esta sensibilidad implica un riesgo significativo de insuficiencia, ya que el promedio no representa el comportamiento típico del mercado, sino un equilibrio matemático que no necesariamente muestre precios de referencia sostenibles.

Por lo anterior se adopta la mediana como medida de tendencia central optima para el presente proceso. La mediana, al corresponder al valor central del conjunto de datos ordenados, presenta las siguientes ventajas:

- No se ve afectada por valores extremos
- Representa el costo típico real del mercado
- Es una medida robusta, recomendada cuando existe alta dispersión.

Los cálculos obtenidos se adjuntan como anexo al presente documento y los resúmenes se observan a continuación:

Tabla No. 2 Variables incluidas en el estudio

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad mes	Unidad	Tiempo 2026	E1	E2	E3
						Valor unitario incluido IVA		
1	82121500	Entrega de las impresoras multifuncionales monocromáticas con su software instalado y configurado	35	UN	3	240.000,00	1.714.935,54	475.000,00
2	82121500	Entrega de las impresoras estándar monocromáticas con su software instalado y configurado	26	UN	3	220.000,00	491.650,53	275.000,00
3	82121500	Servicio de instalación y configuración de las impresoras (Por una sola vez al inicio de la ejecución	1	GL	1	18.300.000,00	2.145.007,05	9.500.000,00
4	82121500	Servicio de gestión de impresión	1	MES	3	200.000,00	534.871,50	4.165.000,00
5	82121500	Costo click de impresión tamaño carta para las impresoras multifuncionales mes	119.350	UN	3	41	85,71	58
6	82121500	Costo click de impresión tamaño carta para las impresoras estándar mes	119.350	UN	3	41	71,42	104
7	82121500	Soporte técnico permanente en sitio	1,00	MES	3	2.847.000,00	725.599,54	9.300.000,00

Se estima entonces los valores unitarios de referencia tomando la mediana con el siguiente resultado para la vigencia 2026 con un plazo estimado de 3 meses.

Tabla No. 3 Presupuesto estimado para la vigencia 2026 (3 meses)

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad mes	Unidad	Tiempo 2026	PRESUPUESTO PARA LA VIGENCIA 2026		
						Valor Unitario de referencia incluido IVA	Valor Total incluido IVA para 1 mes	Valor Total incluido IVA para 6 meses en 2026
1	82121500	Entrega de las impresoras multifuncionales monocromáticas con su software instalado y configurado	35	UN	3	475.000	16.625.000	49.875.000
2	82121500	Entrega de las impresoras estándar monocromáticas con su software instalado y configurado	26	UN	3	275.000	7.150.000	21.450.000
3	82121500	Servicio de instalación y configuración de las impresoras (Por una sola vez al inicio de la ejecución	1	GL	1	9.500.000	9.500.000	9.500.000
4	82121500	Servicio de gestión de impresión	1	MES	3	534.872	534.872	1.604.616
5	82121500	Costo click de impresión tamaño carta para las impresoras multifuncionales mes	119.350	UN	3	58	6.922.300	20.766.900
6	82121500	Costo click de impresión tamaño carta para las impresoras estándar mes	119.350	UN	3	71	8.473.850	25.421.550
7	82121500	Soporte técnico permanente en sitio	1,00	MES	3	2.847.000	2.847.000	8.541.000
VALOR TOTAL PRESUPUESTO							**52.053.022**	**137.159.066**

Para las vigencias 2027 se estima un plazo de 9 meses y los precios unitarios de referencia se proyectan estimando un crecimiento del 4.25% para la vigencia, valor autorizado por autoridad de presupuesto del Distrito. No obstante, para la ejecución se tendrán en cuenta el valor de IPC certificado por el Departamento Nacional de estadística DANE para el reajuste de precios.

Tabla No. 4 Presupuesto estimado para la vigencia 2027 (9 meses)

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad mes	Unidad	PRESUPUESTO PARA LA VIGENCIA 2027			
					Tiempo 2027	Valor Unitario de referencia incluido IVA	Valor Total incluido IVA para 1 mes	Valor Total incluido IVA para 9 meses en 2027
1	82121500	Entrega de las impresoras multifuncionales monocromáticas con su software instalado y configurado	35	UN	9	495.188	17.331.580	155.984.220
2	82121500	Entrega de las impresoras estándar monocromáticas con su software instalado y configurado	26	UN	9	286.688	7.453.888	67.084.992
3	82121500	Servicio de instalación y configuración de las impresoras (Por una sola vez al inicio de la ejecución	1	GL	N/A	N/A	N/A	N/A
4	82121500	Servicio de gestión de impresión	1	MES	9	557.604	557.604	5.018.436
5	82121500	Costo click de impresión tamaño carta para las impresoras multifuncionales mes	119.350	UN	9	60	7.161.000	64.449.000
6	82121500	Costo click de impresión tamaño carta para las impresoras estándar mes	119.350	UN	9	74	8.831.900	79.487.100
7	82121500	Soporte técnico permanente en sitio	1,00	MES	9	2.967.998	2.967.998	26.711.982
VALOR TOTAL PRESUPUESTO							**44.303.970**	**398.735.730**

ANEXO AL ESTUDIO DE PRESUPUESTO

Teniendo en cuenta que las cantidades son estimadas y que las mismas se han tomado de base para la proyección del presupuesto, el proceso se adjudicará hasta por el valor del presupuesto oficial, que se comportará a manera de bolsa agotable, respetando los valores estimados por vigencia. Las cantidades de servicios que se demandarán serán priorizadas de acuerdo con la metodología que para tal fin aplique el supervisor del contrato.

El presupuesto para la vigencia 2027, que en la tabla da un resultado de $398.735.730, se proyecta y establece con base en los precios corrientes de dicha vigencia, de acuerdo con la aprobación de vigencias futuras según el Acta de aprobación de Vigencias Futuras del CONFIS, es decir se proyecta a $398.756.250.

El llevar el presupuesto de 2027al valor de las vigencias futuras a precios corrientes se hace atendiendo a optimizar todos los recursos y previendo que se pueden generar diferencias en las proyecciones realizadas. No obstante, el valor final del contrato será el de multiplicar las cantidades de servicio finalmente recibidas a satisfacción por la Secretaría por los precios ajustados para cada vigencia con el IPC certificado por el DANE.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, se establece el presupuesto por vigencia para el presente proceso así:

PRESUPUESTO PARA LA VIGENCIA 2026	**$ 137.159.066**
PRESUPUESTO PARA LA VIGENCIA 2027	**$ 398.756.250**
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO	**$ 535.915.316**

El proceso se adelantará con una oferta económica por precios unitarios a todo costo. Se tomarán únicamente los valores unitarios de referencia de la vigencia 2026 estimados por la Secretaría, atendiendo que para 2027 las proyecciones son estimadas y pueden cambiar. Para el 2026 los valores unitarios serán los finalmente ofertados, producto de la subasta, y seleccionados y para la vigencia 2027 los precios ofertados y seleccionados se reajustarán con base en el IPC certificado por el DANE a 31 de diciembre 2026.

Así las cosas, el presupuesto oficial total estimado en las condiciones requeridas es de $535.915.316, incluidos IVA, demás impuestos, tasas y contribuciones de carácter nacional y/o distrital, costos directos e indirectos.

El CDP de la vigencia 2027, se encontrará a precios constantes de la vigencia 2026. No obstante, para enero de 2027, los valores serán actualizados a precios corrientes de 2027 de conformidad con el Acta de Aprobación de Vigencias Futuras del CONFIS.

Expediente BogData FIORI: Z_CD0001/2026/0000000XXX Línea PAA: 1000006699 - 2026