ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR

ANALISIS DE MERCADO

MODALIDAD

MINIMA CUANTIA

PROYECTO DE INVERSIÓN:

2283 Ciudad Bolívar Camina Segura hacia una gestión efectiva, transparente con control de territorio

OBJETO:
"PRESTAR LOS SERVICIOS INTEGRALES Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS BIOMÉTRICOS, SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO Y SUS COMPONENTES ASOCIADOS, UBICADOS EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR Y LAS CORREGIDURÍAS".

VIGENCIA 2025

ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

1. METODOLOGÍA

La Entidad ha adelantado contrataciones con iguales y/o similares condiciones técnicas a las del presente proceso, pero las condiciones del mercado han requerido buscar nuevos precios y condiciones que permitan que el proceso que se adelante cuente con la pluralidad de oferentes para poder i) Adquirir el producto de mejor calidad, ii) Adquirir el de menor valor, y iii) Siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas previstas en el presente proceso contractual.

Para el desarrollo del estudio de mercado se procedió a la realización de un análisis de los diferentes precios de los bienes y/o servicios a contratar que se registraron en el mercado, los cuales fueron consultados, entre otros,a través de los siguientes mecanismos y sus soportes correspondientes:

1.1. Revisión de canastas de costos del área de planeación social vigencia 2025

Se realizo la verificación de la canasta de costos de la entidad, y no se encontraron ítems de referencia que correspondan a las necesidades del presente proceso.

1.2. Solicitud De Información a Proveedores (Evento de Cotización SECOP II)

Para definir los costos de la presente contratación se realizó un estudio del mercado publicado en el SistemaElectrónico de Contratación Pública SECOP II, bajo el número **FDLCB-SIP-057-2025**, para realizar la respectiva comparación de precios. Sé anexa imagen de la publicación del proceso en el SECOP II:



Imagen No. 1 – Solicitud de Información a Proveedores
Fuente: SECOP II

de los cuales cero (0) respondieron a la solicitud de información a proveedores.

1.3. Solicitud de Cotización vía correo electrónico y campo.

1.3.1. Cotizaciones con Proveedores Nacionales

Se realizó solicitud de cotización a veintisiete (27) empresas relacionadas a continuación:

No.	PROVEEDOR
1	DAGAZTICO
2	CONSTRUVEL ING SAS
3	GYG CONSULTING SAS
4	GRUPO JANA S.A.S
5	GTI TERRITORIO Y SEGURIDAD S.A.S
6	GLORIA MERCEDES VERA NUÑEZ
7	MANAGE ENGINE
8	SUPPLY MAX S.A.S
9	INGEVAL DAV SAS
10	INNOVAR ESPACIOS S.A.S..
11	CONFIANCE IN FOOD SAS
12	SUMINISTRO Y DISTRIBUCIONES INTEGRALES DEL CARIBE SDI SAS
13	INTEGRATECH SOLUTIONS SAS
14	CONSERTAR SAS
15	TIJIKI TECH SAS
16	CG6G SOLUTIONS SAS
17	ANDROMEDA TECH S.A.S
18	SEVEN TECHNOLOGIES SOLUTIONS SAS
19	TECPROIND S.A.S
20	DIGI GROPU SAS
21	**FUNDACION BRILLANDO COMO ORO**
22	TECNOSOLUCIONES DE COLOMBIA SAS
23	STC FENIX
24	FUNDACIÓN REDESCUBRIENDO
25	BYPERIA DIGITAL SAS
26	C.R. & COMPAÑIA S.A.S.
27	FSW GROUP SAS

Respuestas Recibidas: Teniendo en cuenta la solicitud de cotización a proveedores enviada, se recibió respuesta de los siguientes proveedores:

Nombre de la empresa: STC FENIX
Valor ofertado: $ 234.198.338
Fecha de recepción: 16 d octubre de 2025

Nombre de la empresa: GRUPO JANA S.A.S
Valor ofertado: $ 236.675.423
Fecha de recepción: 16 de octubre de 2025

Nombre de la empresa: TECPROIND S.A.S
Valor ofertado: $ 229.945405

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR ANALISIS ESTUDIO DEL MERCADO	BOGOTÁ

Fecha de recepción: 21 de octubre de 2025

Resultado de las cotizaciones recibidas

En consecuencia y con el objetivo de realizar el presupuesto oficial de esta contratación se consideraron las siguientes variables para determinar el valor real del presupuesto para la oferta económica del evento a contratar, realizando análisis verticales y horizontales del estudio de mercado que permitan obtener precios competitivos y equitativos para la entidad y los posibles proveedores.

VER ANEXO: Estudio de mercado archivo Excel

Mediana: Para calcular la Mediana se deben ordenar todos los datos de menor a mayor e identificar el dato que ocupa la posición central. Si el número de datos de la muestra es par, la Mediana es el Promedio de los dos valores centrales y si el número de datos de la muestra es impar, la Mediana es el valor del dato ubicado en la mitad de la muestra. A diferencia de la Media, esta medida no es afectada por datos atípicos, pero tratándose de un resultado de posición o ubicación, se debe utilizar solamente como dato complementario.

Promedio o media aritmética: Es la más usada y se obtiene sumando todos los factores dividiendo por el mismo número de factores. Esta medida es muy sensible a los datos atípicos, ya que un solo dato puede afectar significativamente el cálculo. Cuando en la muestra hay datos atípicos, no se debe usar el promedio o media aritmética.

El valor total de presupuesto oficial el cual corresponde a **CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS ($41.856.712) M/CTE.**

El Fondo de Desarrollo Local De Ciudad Bolívar se permite determinar el Presupuesto Unitario Techo, con las cotizaciones recibidas, se tabularon los precios y con base en el análisis y generando variables como lo es el PROMEDIO y MEDIANA, se determinó valor unitario techo para el proceso de selección, por la suma de **DIECISÉIS MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS ($16.872.860) M/CTE,** cuyos precios unitarios incluyen todos los costos directos, indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley.

El FDLCB pagará al Contratista de conformidad con los precios unitarios ofertados en el proceso de selección para el listado de ítems y precios o tarifario.

Por lo anterior y teniendo en cuenta el presupuesto de la entidad, se establece el estudio de mercado como documento anexo al presente proceso, dicho análisis de mercado hace parte integral del presente Estudio Previo, así mismo se adjuntan las evidencias y soportes de las cotizaciones allegadas por las empresas correspondiente.

Valores de Referencia Unitarios

A continuación, en la tabla se presentan las observaciones para cada ítem, definiendo los valores de referencia unitarios plasmados en el estudio de mercado.

COMPONENTE I: ADQUISICIÓN DE COMPONENTES

ITEM	ELEMENTO Y/O PRODUCTO	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TECHO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
COMPONENTE 1 - ADQUISICIÓN DE COMPONENTES					

1	CAMARAS	Ultra HD 4K a 30 fps, HD 1080p a 30 o 60 fps y HD 720p a 30, 60 o 90 fp (incluye toda la logística asociada, la entrega, instalación y entrega en funcionamiento en la Alcaldía local de Ciudad Bolivar)	Unidad	1	$ 851.938
2	SOFTWARE LICENCIADO BIOMETRICO	se requiere licencias completas del sistema biométrico y sistema de visitantes en el cual permita realizar reporte en tiempo real, monitoreo-generador de informes enrolamiento de tarjetas antipasback, específicamente BioStar 2 y TIS, ambos ampliamente utilizados en entornos institucionales para la administración de accesos biométricos, monitoreo en tiempo real y generación de reportes. (incluye la entrega, instalación, configuración y entrega en funcionamiento en la Alcaldía local de ciudad Bolivar)	Unidad	1	$ 5.219.685
3	LECTORES BIOMETRICO	Suministro dispositivos biométricos huella y tarjeta, con instalación a cero metros	Unidad	2	$ 2.369.587
4	TARJETAS DE INGRESO	Se requiere adquirir 200 tarjetas de ingreso CSN (Card Serial Number), que permitirán un acceso seguro y alternativo sin contacto. (incluye toda la logística asociada , la entrega, pruebas y entrega funcionales en la Alcaldía local de ciudad bolivar)	Unidad	200	$ 2.729
5	IMPRESORAS STICKER	Impresora de etiquetas autoadhesivas (stickers) de escritorio, térmica directa o transferencia térmica, con las siguientes características mínimas: Tecnología de impresión: Térmica directa (Direct Thermal) o transferencia térmica (Thermal Transfer). Ancho máximo de impresión: mínimo 104 mm (4,1"). Resolución: mínimo 203 dpi. Velocidad de impresión: mínimo 102 mm/s (4"/seg). Compatibilidad con consumibles: Rollo de etiquetas adhesivas térmicas blancas de 50 mm x 70 mm y 100 mm x 75 mm (o similares). Opción para rollos hasta 110 mm de ancho. Conectividad: USB estándar (Ethernet, Wi-Fi o Bluetooth opcional). Lenguajes soportados: ZPL II / EPL2 o equivalentes para compatibilidad con plantillas existentes. Drivers y software: Debe incluir drivers oficiales para Windows (ZDesigner o equivalentes). Software básico de diseño e impresión de etiquetas (ej.: Zebra Designer). Compatibilidad con aplicaciones móviles o SDK para integración (opcional). Almacenamiento interno: Capacidad para guardar plantillas e imágenes en memoria. Sistemas operativos compatibles: Windows 7/10/11 (Linux opcional). Garantía: mínimo 12 meses. (incluye toda la logística asociada , la entrega,		1	$ 4.991.547

		instalación y entrega en funcionamiento en la Alcaldía local de ciudad Bolivar)			

COMPONENTE II: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS

ITEM	ELEMENTO Y/O PRODUCTO	DESCRIPCIÓN / ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR TECHO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
COMPONENTE 2 - MANTENIMIENTO DE EQUIPOS					
1	IMPRESORAS STICKER	Servicio de mantenimiento para impresoras de stickert zebra **GC o GK** 420d o superior	Unidad	3	$ 723.475
2	MANTENIMIENTO MOLINETES	Servicio de mantenimiento preventivo/correctivo a los 7 molinetes instalados en las dos porterías de la alcaldía	Unidad	7	$ 1.266.949
3	MANTENIMIENTO DISPOSITIVOS BIOMETRICOS CORREGUIDURIAS Y SEDE PRINCIPAL	Servicio de mantenimiento, conectividad y configuración de equipos biométricos reconocimiento facial de los equipos (Suprema Facelite para 1 equipos) instalado en la corregiduría (ubicadas en el km5 vía mochuelo Tv. 3 No. 2a 10, Pasquilla) y a los equipos biométricos (BSL-Oe para 16 equipos) de la sede principal de la alcaldía local de ciudad Bolívar (Diagonal 62 Sur #20f-20 San francisco) realizando y/o validando la conectividad con el servidor central, Correspondiente de entrada y salida. NOTA: Se aclara que la unidad es por cada Equipo Biométrico.	Unidad	17	$ 723.475
4	ELECTROIMANES	Servicio de mantenimiento e instalación de puertas de acceso discapacidad	Unidad	3	$ 723.475

VER ANEXO: Estudio de mercado archivo Excel

Conclusiones

De esta manera, y utilizando las herramientas de análisis antes mencionadas, se realizó el cálculo para determinar el valor unitario de cada ítem contemplado en el estudio de mercado tomando como base las cotizaciones presentadas por los proveedores, se logró determinar el valor total de presupuesto oficial el cual corresponde a **CUARENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS ($41.856.712) M/CTE**, cuyos precios unitarios y totales incluyen todos los costos directos, indirectos, impuestos, tasas y contribuciones de ley, para la realización del objeto contractual.

De acuerdo con lo anterior, es decir ante la presencia de pluralidad de oferentes para estos productos, aunado al valor obtenido a través de las cotizaciones recibidas, es posible concluir que la prestación del servicio de este objeto puede realizarse a través de proceso de mínima cuantía por medio de la cual se pretende: i) Adquirir el producto y servicios de mejor calidad, ii) Siempre y cuando cumpla con las especificaciones técnicas previstas en el presente proceso contractual.

Nota: Es parte integral de este documento, la matriz de cálculo de los valores cotizados de cada ítem, las cotizaciones remitidas por cada una de las empresas y los demás documentos que soportan la elaboración del presente estudio que se pueden revisar en el estudio de mercado formato Excel y en el PDF nombrado cotizaciones recibidas.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA D.C	ALCALDÍA LOCAL DE CIUDAD BOLÍVAR ANALISIS ESTUDIO DEL MERCADO	BOGOTA

Elaboró	**Dependencia**	**Firma**
Paula Melissa Cardenas Cuervo	Contratista - Planeación	
Revisó	**Dependencia**	**Firma**
María Paula Alarcón Motta	Contratista - Planeación	