ANEXO DE PRESUPUESTO

OBJETO: **PRESTAR LOS SERVICIOS DE ACTUALIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS BASES DE DATOS DE LA CORPORACIÓN Y EL DESARROLLO EN FORM AND REPORTS PARA LAS APLICACIONES OAS INSTALADAS EN EL CONCEJO DE BOGOTÁ D.C**

DESCRIPCIÓN DEL METODO UTILIZADO

Con el fin de determinar el precio en el mercado para ejecutar el objeto mencionado y determinar la alternativa más favorable para la Entidad, se efectuaron varias consultas de precios como se describe a continuación:

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la entidad estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. En consecuencia, la entidad estatal debe entender claramente y conocer: A) Cual es su necesidad y como puede satisfacerla; b) como y quienes pueden proveer los bienes, obras y servicios que necesita; y C) el contexto en el cual los posibles proveedores desarrollan su actividad. Los estudios de mercado son la clave para enfrentarse a las condiciones del sector, tomar decisiones y anticiparse a la evolución de este.

Por tal razón, se realiza un estudio del mercado de acuerdo con los parámetros establecidos en la Guía de Colombia Compra Eficiente, teniendo en cuenta que se requiere la contratación para PRESTAR LOS SERVICIOS DE ACTUALIZACIÓN, IMPLEMENTACIÓN, SOPORTE TÉCNICO ESPECIALIZADO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LAS BASES DE DATOS DE LA CORPORACIÓN Y EL DESARROLLO EN FORM AND REPORTS PARA LAS APLICACIONES OAS INSTALADAS EN EL CONCEJO DE BOGOTÁ D.C.

Solicitudes de Cotización mediante correo

Teniendo en cuenta el objeto a contratar y sus diversas actividades asociadas, se consultó la base de datos del Registro Único Empresarial y Social (RUES), identificando posibles compañías que pudieran cumplir con las especificaciones solicitadas, para el cumplimiento de los aspectos necesarios para el presente análisis.

La siguiente es la relación de empresas a las cuales, se les envió solicitud de cotización el día 22 de abril de 2025 y su respectivo correo electrónico:

No.	NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	MEDIO UTILZADO
		CORREO ELECTRÓNICO
1	BMIND SAS	info@bmind.com; andres.venegas@bmind.com
2	VALPOSYSTEMS SAS	contacto@valposystems.com
3	SYSTEMS & SOLUTIONS	info@sysltda.com

No.	NOMBRE DE LA PERSONA Y/O EMPRESA	MEDIO UTILZADO
		CORREO ELECTRÓNICO
4	BUSINESS MIND COLOMBIA	gustavo.villagomez@bmind.com.co;administracion@mind.com.co
5	ITERA COLOMBIA S.A.S	info.co.bog@iteraprocess.com
6	KOGHI SAS	carolina.gomez@koghi.com
7	POINTMIND	informacion@pointmind.com
8	IT CONSULTORES	contacto@it.com.co
9	CONSULTIN	consulting@consulting.com.co;dpto_planeacion@consulting.com.co
10	IT CROWD SAS	contacto@it-crowd.co
11	IRON MOUNTAIN	ventas@ironmountain.com.co; servicioalcliente@ironmountain.com.co
12	BITCODE ENTERPRISE	info@bitcode-enterprise.com
13	BUK	comercial@buk.co; lgaitan@buk.co
14	OCP TECH	contact@ocp.tech; contact-nola@ocp.tech
15	GRUPO ASD	comunicaciones@grupoasd.com; comercial@grupoasd.com.co
16	PRACTISOFT	informacion@practisoftllc.com
17	DATAUSTRAL	consultas@dataustral.com
18	E DEA NETWORKS	contacto@e-dea.co, customerservice@e-dea.co;vospina@e-dea.co
19	BIT512 SOLUCIONES TI S A S	gerencia.general@bit512.com.co;administracion@bit512.com.co
20	BMIND SAS	info@bmind.com; andres.venegas@bmind.com

Se recibieron cuatro (4) cotizaciones, las cuales cotizaron conforme el anexo técnico remitido por la entidad.

Evento de cotización por SECOP 2

El evento de cotización No. 0035-2025, se generó a través de la herramienta SECOP II, el día 23 de abril de 2025 y cerró el 02 de mayo de 2025, en el cual se evidenció que se presentaron cinco (5) cotizaciones. Cabe señalar que una de estas cotizaciones también fue presentada por los interesados a través de correo electrónico.

ANALISIS

ANEXO DE PRESUPUESTO

Como resultado de las solicitudes de cotización enviadas y del evento publicado en SECOP, se obtuvieron en total ocho (8) cotizaciones, sobre las cuales se realiza las siguientes precisiones:

- Para el cálculo del presupuesto, se procede a tomar la información de las 8 cotizaciones y los valores históricos del contrato ejecutado al año 2024, del cual se indexaron los precios a valor presente, con IPC para bienes y servicios y con SMLMV para el coordinador y Orientador. Así las cosas, se tienen nueve (9) valores de referencia.
- De la base obtenida, al realizar la validación por precios, se suprimieron de la base tres cotizaciones, toda vez que los mismas presentaban valores excesivamente altos en relación con los precios del mercado, razón por la cual, no fueron tenidos dentro del cálculo del presupuesto.

Teniendo en cuenta lo anterior, se procedió a realizar la respectiva tabulación con la información obtenida, conforme el siguiente detalle:

				A	B	C	D	E	F
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA	VALOR UNITARIO SIN IVA
1	Prestar los servicios de actualización, implementación, soporte técnico especializado, mantenimiento preventivo y correctivo para las bases de datos de la corporación y el desarrollo en form and reports para las aplicaciones OAS instaladas en el Concejo de Bogotá D.C.	MES	6	$ 29.160.000	$ 18.000.000	$ 20.000.000	$ 24.000.000	$ 20.120.000	$ 12.245.280

Una vez analizados los precios obtenidos en la base, se realizó un análisis de los precios cotizados, evidenciándose que existe un margen de dispersión considerable en relación con la muestra allegada, en lo que refiere al objeto del servicio a desarrollar, como se puede observar en el siguiente detalle:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PROMEDIO UNITARIO SIN IVA	DESV	%DESV
1	Prestar los servicios de actualización, implementación, soporte técnico especializado, mantenimiento preventivo y correctivo para las bases de datos de la corporación y el desarrollo en form and reports para las aplicaciones OAS instaladas en el Concejo de Bogotá D.C.	MES	6	$ 20.587.547	5.195.902	25,2%

Teniendo en cuenta la desviación obtenida, la entidad considera aplicar la medida de tendencia central que corresponde a MEDIANA, la cual no tiene la sensibilidad a datos atípicos que si lo tiene PROMEDIO, y de lo cual se obtiene un resultado mas acorde con la realidad del mercado.

El procedimiento anterior, se aplicó en concordancia con lo dispuesto en el numeral 4.4 de la GUÍA DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE SECTOR – GEES Versión 2 que establece lo siguiente:

Para entender el comportamiento de un conjunto de datos la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente recomienda utilizar medidas de tendencia central, dispersión y posición que permite describir su comportamiento. En este sentido, i) las medidas de tendencia central proporcionan una idea del comportamiento de los datos, hacia el centro de distribución; ii) las medidas de dispersión indican que tanto se alejan los datos alrededor de la media…

(…)

Promedio o Media Aritmética

Para calcular el promedio o media aritmética de un conjunto de observaciones, deben sumarse todos los valores y dividir el resultado por el número total de observaciones. Es la medida de tendencia central más utilizada.

(…)
Varianza y Desviación Estándar:

La varianza es una medida de dispersión que mide la distancia del promedio de los datos respecto a su media. Esto significa que mientras mayor es la varianza, mayor es la dispersión de los datos respecto de su media o promedio.

Por su parte, se define varianza como la variabilidad de los datos respecto del promedio

$$varianza = \frac{\sum_{i=1}^{N}(X_i - \bar{X})^2}{N} = \frac{(X_1 - \bar{X})^2 + (X_2 - \bar{X})^2 + \cdots + (X_{16} - \bar{X})^2 + (X_{17} - \bar{X})^2}{N}$$

(…)

La desviación estándar se define como la raíz cuadrada de la varianza y se lee en las mismas unidades de los datos utilizados para el cálculo

$$Desviación\ estándar = \sqrt{varianza}$$

(..) MEDIANA:

Es una medida estadística que representa el valor que ocupa la posición central. (…). A diferencia de la MEDIA, la mediana no es afectada por la presencia de datos atípicos.

El resultado del ejercicio para el cálculo del presupuesto es el siguiente:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	MEDIANA UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL SIN IVA
1	Prestar los servicios de actualización, implementación, soporte técnico especializado, mantenimiento preventivo y correctivo para las bases de datos de la corporación y el desarrollo en form and reports para las aplicaciones OAS instaladas en el Concejo de Bogotá D.C.	MES	6	$ 20.060.000	$ 3.811.400	$ 23.871.400	$ 143.228.400
TOTAL							**$ 143.228.400**

VALOR DEL CONTRATO:

La cuantía con la que dispone la entidad para le ejecución del contrato es de **CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VIENTIOCHO MIL CUATROCIENTOS PESOS MCTE ($143.228.400)** incluido y demás impuestos, tasas, contribuciones (estampillas) de carácter nacional y/o distrital legales, costos directos e indirectos; valor que será también por el que se adjudique en el presente proceso.

La afectación presupuestal se desagrega de la siguiente manera:

Tabla Rubro Presupuestal

CÓDIGO DEL RUBRO PRESUPUESTAL	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO PRESUPUESTAL	VALOR
O21202020080383132	Servicios de soporte en tecnologías de la información	$143.228.400
	TOTAL	$143.228.400

EXPEDIENTE No. CP0001/2025/0000003262 - LÍNEA PAA: 1000005367

Proyectó:	*Albert Andrés Jamaica- Profesional Especializado SAC*	Fecha: 08/05/2025