ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.	ESTUDIO DE PRECIOS DE MERCADO	CÓDIGO: GJC-FT09	LA TERMINAL
		VERSIÓN N° 05	
	GESTIÓN JURÍDICA Y CONTRACTUAL / FORMATO	FECHA: FEBRERO DE 2017	

NOMBRE DEL PROYECTO: Realizar pruebas de vulnerabilidad a los activos de información conforme a la norma ISO 27001.

PRESUPUESTO OFICIAL PARA LA CONTRATACIÓN DE ESTE OBJETO: $ 42.915.472

PRESUPUESTO ASIGNADO EN PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES PARA LA VIGENCIA: $ 43.610.400

Fecha realización: 05/08/2024
Fecha de ajuste: 06/09/2024

BIENES YIO SERVICIOS		COTIZACIONES ENTREGADAS																		CANTIDADES SOLICITADAS	VALOR UNITARIO PROMEDIO POR BIEN O SERVICIO	VALOR TOTAL PROMEDIO	VALOR UNITARIO (MEDIA GEOMÉTRICA POR BIEN O SERVICIO)	VALOR TOTAL SUGERIDO (VALOR MEDIA GEOMÉTRICA) COMO TECHO A OFERTAR
		COTIZACIÓN 1		COTIZACIÓN 2		COTIZACIÓN 3		COTIZACIÓN 4		COTIZACIÓN 5		COTIZACIÓN 6		COTIZACIÓN 7		COTIZACIÓN 8		COTIZACIÓN 9						
ÍTEM	CARACTERISTICAS YIO ESPECIFICACIONES TECNICAS	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL					
1	Realizar durante la ejecución del contrato dos (2) pruebas de análisis de vulnerabilidades a setenta (70) activos distribuidos así: sesenta (60) equipos de cómputo y diez (10) activos críticos; entregando su respectivo informe y plan de acción, evaluando la exposición de la Organización a estas vulnerabilidades y tomando las medidas apropiadas para tratar el riesgo asociado, dentro del primer mes de ejecución del contrato.	$ 11.000.000	$ 22.000.000	$ 12.750.000	$ 25.500.000	$ 15.500.000	$ 31.000.000	$ 4.464.286	$ 8.928.571	$ 11.000.000	$ 22.000.000	$ 6.490.129	$ 12.980.258	$ 6.000.000	$ 12.000.000	$ 4.898.000	$ 9.796.000	$ 3.788.132	$ 7.576.264	2	$ 8.432.283	$ 16.864.566	$ 7.522.438	$ 15.044.877
2	Realizar durante la ejecución del contrato dos (2) pruebas de ethical hacking y #Pentesting con su respectivo informe y plan de acción, evaluando la exposición de la Organización a estas vulnerabilidades y tomando las medidas apropiadas para tratar el riesgo asociado, dentro del primer mes de ejecución del contrato.	$ 15.000.000	$ 30.000.000	$ 14.250.000	$ 28.500.000	$ 7.000.000	$ 14.000.000	$ 12.928.571	$ 25.857.143	$ 5.500.000	$ 11.000.000	$ 10.285.678	$ 20.571.355	$ 10.800.000	$ 21.600.000	$ 10.465.000	$ 20.930.000	$ 12.642.724	$ 25.285.448	2	$ 10.985.775	$ 21.971.550	$ 10.509.273	$ 21.018.545
	SUB TOTAL	$ 26.000.000	$ 52.000.000	$ 27.000.000	$ 54.000.000	$ 22.500.000	$ 45.000.000	$ 17.392.857	$ 34.785.714	$ 16.500.000	$ 33.000.000	$ 16.775.806	$ 33.551.613	$ 16.800.000	$ 33.600.000	$ 15.363.000	$ 30.726.000	$ 16.430.856	$ 32.861.712		$ 19.418.058	$ 38.836.115	$ 18.031.711	$ 36.063.422
	IVA	$ 4.940.000	$ 9.880.000	$ 5.130.000	$ 10.260.000	$ 4.275.000	$ 8.550.000	$ 3.304.643	$ 6.609.286	$ 3.135.000	$ 6.270.000	$ 3.187.403	$ 6.374.806	$ 3.192.000	$ 6.384.000	$ 2.918.970	$ 5.837.940	$ 3.121.863	$ 6.243.725	N/A	$ 3.689.431	$ 7.378.862	$ 3.426.025	$ 6.852.050
	VALOR TOTAL	$ 30.940.000	$ 61.880.000	$ 32.130.000	$ 64.260.000	$ 26.775.000	$ 53.550.000	$ 20.697.500	$ 41.395.000	$ 19.635.000	$ 39.270.000	$ 19.963.210	$ 39.926.419	$ 19.992.000	$ 39.984.000	$ 18.281.970	$ 36.563.940	$ 19.552.719	$ 39.105.437		$ 23.107.489	$ 46.214.977	$ 21.457.736	$ 42.915.472
	TIEMPO DE EJECUCIÓN EN MESES				3	VALOR DEL PRESUPUESTO OFICIAL SEGÚN ESTUDIO																$			42.915.472

De acuerdo con el presupuesto asignado para la actual vigencia, para cumplir con el objetivo propuesto que se describirá a continuación: "Realizar pruebas de vulnerabilidad a los activos de información conforme a la norma ISO 27001." el cual es de $ 43,610,400 se considera que el presupuesto oficial para la futura contratación según el presente estudio de mercado es por la suma de: CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS (COP $ 42.915.472), IVA incluido, gastos directos, indirectos e impuestos en los que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del contrato. Se anexan las respectivas cotizaciones

Observaciones: Para el presente análisis, la Subgerencia Corporativa procedió a realizar el presente estudio de precios de mercado publicando la solicitud de información a los proveedores con referencia REF: No. COT-40-2024 en la plataforma del SECOP II, la cual da publicidad al proceso de cotización a empresas que cumplen con el objeto a consultar y por medio del correo electrónico cotizaciones@terminaldetransporte.gov.co, se recibieron nueve (9) cotizaciones de las siguientes empresas: INFRAESTRUCTURAS SEGURAS SAS, FIVE STRATEGY CONSULTING GROUP SAS, ERNST & YOUNG S.A.S, MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS, SINERGY & LOWELLS SAS, SONDA DE COLOMBIA SA, PC MICROS SAS, SMART LOCKENT S.A.S, EYC INGENIEROS SAS.
El Director de Recursos Tecnológicos de la entidad revisó las cotizaciones incluidas en el presente estudio de mercado y consideró que los ítems presentados cumplen con las características solicitadas en las especificaciones técnicas. (ver su firma en el presente estudio).
Se procedió a realizar el análisis de precios unitarios y totales de acuerdo con cada cotización, donde se aplicó la metodología de media aritmética como orientación y referencia, para obtener el valor total promedio. Teniendo en cuenta que algunos datos están dispersos, el promedio no sería la herramienta más recomendable, considerando que un dato más alejado (Mayor valor) o más cercano (Menor Valor) distorsiona el resultado, el cual no refleja los valores reales del mercado, por lo anterior, se resuelve tomar la herramienta de la media geométrica la cual es una herramienta de promedio que privilegia los valores bajos y es menos sensible a los valores extremos, para obtener valores unitarios y totales de referencia más cercano a los del mercado. Por lo anterior se sugiere como valor referencia para el presente proceso, el valor estipulado en la columna valor total sugerido.

Concepto: Se recomienda, para la futura contratación, utilizar el valor total de la media geométrica de las cotizaciones entregadas en el presente estudio de precios de mercado; es decir, los relacionados en la columna "Valor Total Sugerido" el cual correspondería al valor de la Media geométrica y determina el techo a ofertar; Para el presente ejercicio, corresponde a un presupuesto de CUARENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS (COP $ 42.915.472), incluido gastos directos, indirectos e impuestos en los que deba incurrir el contratista para el cumplimiento del contrato. Conforme a este presupuesto se deberá surtir el proceso de contratación conforme al Manual de Contratación.

EDUARDO GONZÁLEZ MORA
Subgerente Corporativo

JULIO CESAR MOSQUERA SANTOS
Director de Recursos Tecnológicos
Líder de Proyecto

Revisó y aprobó

Proyectó: Yalile Maldonado Castro / Contratista/ Subgerencia Corporativa
Revisó: Manuel Antonio Santamaría Guzmán / Técnico 3 / Subgerencia Corporativa
Revisó: Manuel Fernado Cifuentes Bonilla /Profesional 3 /Subgerencia Corporativa