

ESTUDIO DE MERCADO QUE SOPORTA EL VALOR DEL PRESUPUESTO ESTIMADO PARA:

Con el fin de establecer el presupuesto para el proceso cuyo objeto es: “Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría”. se adelantó estructuración técnica de necesidades, descripción y revisión del alcance y un Sondeo de Mercado mediante solicitud de cotización con el código SIP-022-2026 publicado en SECOP, recibiendo 5 cotizaciones de las siguientes empresas:

COTIZANTES				
Empresa	NIT	Tamaño Empresa	Valor Cotización antes de IVA	Valor Cotización
HEIMCORE SAS	900.425.697-2	PEQUEÑA EMPRESA	\$ 337.965.790	\$ 402.179.290
SPECTRUM TECHNOLOGY SAS	901.516.266-6	MEDIANA EMPRESA	\$ 358.970.600	\$ 427.175.014
ALPHA TECNOLOGIA SAS	901.365.728-8	PEQUEÑA EMPRESA	\$ 349.790.000	\$ 416.250.100
MCO GLOBAL SAS	900.749.820-3	PEQUEÑA EMPRESA	\$ 202.255.422	\$ 240.683.952
MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	800.210.453-6	MEDIANA EMPRESA	\$ 362.756.325	\$ 362.756.325

Las cotizaciones recibidas son las siguientes:

1. HEIMCORE SAS

		MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA			
GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN					
SOLICITUD COTIZACIÓN EN COP\$					
Objeto: Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría					
Nota 1: Diligenciar las celdas sombreadas en amarillo.					
Nota 2: Para realizar la cotización, favor tener en cuenta lo requerido en el formato "Solicitud de Información a Proveedores" y/o "Anexo técnico". Debe incluir todas las erogaciones para el desarrollo de las actividades.					
Nota 3: Con el fin de poder establecer el presupuesto de la forma adecuada se le solicita al proveedor que por favor cotice el derecho de uso por un (1) año.					
Nota 4: Se debe costear cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales					
Nota 5: Agradecemos no hacer modificación al formato y sus fórmulas.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Periodo	Valor Unitario COP\$ Antes de IVA (Nota 3)	Valor Unitario IVA Incluido COP\$	Valor Total COP\$ Incluido IVA
1	Adquisición de herramienta de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	Licenciamiento por Un (1) año	\$337.965.790	\$402.179.290	\$402.179.290
TOTAL COTIZACIÓN					\$402.179.290
EMPRESA CATALOGADA DE MUJERES O COMO EMPRENDIMIENTO DE MUJERES Indicar con una X según corresponda.		HEIMCORE SAS		NO	
INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA. Indicar con una X según corresponda.		MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
EMPRESA COTIZANTE		HEIMCORE SAS			
NIT		900.425.697-2			
Responsable de la Cotización		Jesús Alberto Franco Acosta			
Cargo		Representante Legal			
Teléfono		601 5804352 / 3186267462			
Correo electrónico		info@heimcore.com.co			
Firma					

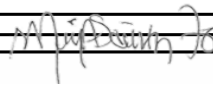
2. SPECTRUM TECHNOLOGY SAS

	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN SOLICITUD COTIZACIÓN EN COP\$				
Objeto: Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría					
Nota 1: Diligenciar las celdas sombreadas en amarillo.					
Nota 2: Para realizar la cotización, favor tener en cuenta lo requerido en el formato "Solicitud de Información a Proveedores" y/o "Anexo técnico". Debe incluir todas las erogaciones para el desarrollo de las actividades.					
Nota 3: Con el fin de poder establecer el presupuesto de la forma adecuada se le solicita al proveedor que por favor cotice el derecho de uso por un (1) año.					
Nota 4: Se debe costear cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales					
Nota 5: Agradecemos no hacer modificación al formato y sus fórmulas.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Periodo	Valor Unitario COP\$ Antes de IVA (Nota 3)	Valor Unitario IVA Incluido COP\$	Valor Total COP\$ Incluido IVA
1	Adquisición de herramienta de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	Licenciamiento por Un (1) año	\$358.970.600	\$427.175.014	\$427.175.014
TOTAL COTIZACIÓN					\$427.175.014
EMPRESA CATALOGADA DE MUJERES O COMO EMPRENDIMIENTO DE MUJERES Indicar con una X según corresponda.		SI	X	NO	
INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA. Indicar con una X según corresponda.		MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
			X		
EMPRESA COTIZANTE		SPECTRUM TECHNOLOGY SAS			
NIT		901.516.266-6			
Responsable de la Cotización		Cristian Marino Valencia Agudelo			
Cargo		Gerente General			
Teléfono		3124650754 - 3118338799			
Correo electrónico		gerencia@spectrumt.co			
Firma		 Firmado por: Cristian Marino Valencia Agudelo 2026/04/27 04:31:47:313			

3. ALPHA TECNOLOGIA SAS

	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN SOLICITUD COTIZACIÓN EN COP\$				
Objeto: Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría					
Nota 1: Diligenciar las celdas sombreadas en amarillo.					
Nota 2: Para realizar la cotización, favor tener en cuenta lo requerido en el formato "Solicitud de Información a Proveedores" y/o "Anexo técnico". Debe incluir todas las erogaciones para el desarrollo de las actividades.					
Nota 3: Con el fin de poder establecer el presupuesto de la forma adecuada se le solicita al proveedor que por favor cotice el derecho de uso por un (1) año.					
Nota 4: Se debe costear cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales					
Nota 5: Agradecemos no hacer modificación al formato y sus fórmulas.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Periodo	Valor Unitario COP\$ Antes de IVA (Nota 3)	Valor Unitario IVA Incluido COP\$	Valor Total COP\$ Incluido IVA
1	Adquisición de herramienta de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	Licenciamiento por Un (1) año	\$349.790.000	\$416.250.100	\$416.250.100
TOTAL COTIZACIÓN					\$416.250.100
EMPRESA CATALOGADA DE MUJERES O COMO EMPRENDIMIENTO DE MUJERES Indicar con una X según corresponda.		SI	X	NO	
INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA. Indicar con una X según corresponda.		MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
			X		
EMPRESA COTIZANTE		ALPHA TECNOLOGIA SAS			
NIT		901.365.728-8			
Responsable de la Cotización		Carlos Alberto Suarez			
Cargo		Representante			
Teléfono		3227444651			
Correo electrónico		info@alphatec.com.co			
Firma					

4. MCO GLOBAL SAS

	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN SOLICITUD COTIZACIÓN EN COP\$				
Objeto: Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría					
Nota 1: Diligenciar las celdas sombreadas en amarillo.					
Nota 2: Para realizar la cotización, favor tener en cuenta lo requerido en el formato "Solicitud de Información a Proveedores" y/o "Anexo técnico". Debe incluir todas las erogaciones para el desarrollo de las actividades.					
Nota 3: Con el fin de poder establecer el presupuesto de la forma adecuada se le solicita al proveedor que por favor cotice el derecho de uso por un (1) año.					
Nota 4: Se debe costear cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales					
Nota 5: Agradecemos no hacer modificación al formato y sus fórmulas.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Periodo	Valor Unitario COP\$ Antes de IVA (Nota 3)	Valor Unitario IVA Incluido COP\$	Valor Total COP\$ Incluido IVA
1	Adquisición de herramienta de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	Licenciamiento por Un (1) año	\$202.255.422	\$240.683.952	\$240.683.952
TOTAL COTIZACIÓN					\$240.683.952
EMPRESA CATALOGADA DE MUJERES O COMO EMPRENDIMIENTO DE MUJERES Indicar con una X según corresponda.		SI	NO	x	
INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA. Indicar con una X según corresponda.		MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
		x			
EMPRESA COTIZANTE		MCO GLOBAL SAS			
NIT		900.749.820-3			
Responsable de la Cotización		MIGUEL SANCHEZ			
Cargo		COUNTRY MANAGER			
Teléfono		3174016680			
Correo electrónico		INFOCOL@MCOGLOBAL.NET			
Firma					

5. MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS

	MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN SOLICITUD COTIZACIÓN EN COP\$				
Objeto: Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría					
Nota 1: Diligenciar las celdas sombreadas en amarillo.					
Nota 2: Para realizar la cotización, favor tener en cuenta lo requerido en el formato "Solicitud de Información a Proveedores" y/o "Anexo técnico". Debe incluir todas las erogaciones para el desarrollo de las actividades.					
Nota 3: Con el fin de poder establecer el presupuesto de la forma adecuada se le solicita al proveedor que por favor cotice el derecho de uso por un (1) año.					
Nota 4: Se debe costear cada uno de los ítems en pesos colombianos (COP) y sin decimales					
Nota 5: Agradecemos no hacer modificación al formato y sus fórmulas.					
ITEM	DESCRIPCIÓN	Periodo	Valor Unitario COP\$ Antes de IVA (Nota 3)	Valor Unitario IVA Incluido COP\$	Valor Total COP\$ Incluido IVA
1	Adquisición de herramienta de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	Licenciamiento por Un (1) año	\$362.756.325	N/A	\$362.756.325
TOTAL COTIZACIÓN (Las licencias no incluyen el impuesto de IVA)					\$362.756.325
EMPRESA CATALOGADA DE MUJERES O COMO EMPRENDIMIENTO DE MUJERES Indicar con una X según corresponda.		SI	NO	x	
INDICAR TAMAÑO DE LA EMPRESA. Indicar con una X según corresponda.		MICROEMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA	GRAN EMPRESA
			x		
EMPRESA COTIZANTE		MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS			
NIT		800.210.453-6			
Responsable de la Cotización		Camila Rivera			
Cargo		Key Account Manager			
Teléfono		3182593788			
Correo electrónico		camila.rivera@multisoft.com.co			
Firma					

De la recepción de las cotizaciones presentadas, aunque se dejan las notas en las cuales se solicita la no modificación del formato y sus fórmulas, los mensajes de alerta y la indicación que solo se diligencien las celdas sombreadas en Amarillo, la firma MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS, indica que no aplica el IVA en su cotización, por tal motivo, se tiene en cuenta la propuesta de la empresa y se incluye para el análisis en el estudio del mercado respetando el valor presentado por la empresa.

Para el análisis de las cotizaciones, se hizo un análisis inicial del valor total de las cotizaciones por recursos, en donde:

Cotizante	Valor Total
HEIMCORE SAS	\$ 337.965.790
SPECTRUM TECHNOLOGY SAS	\$ 358.970.600
ALPHA TECNOLOGIA SAS	\$ 349.790.000
MCO GLOBAL SAS	\$ 202.255.422
MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	\$ 362.756.325

ANÁLISIS	
INDICADOR	VALOR
Mediana	349.790.000
Desviación Estandar	67.810.865
Max Valor Aceptable	417.600.865
Min Valor Aceptable	281.979.135
MCO GLOBAL SAS	-28,27%

La firma MCO GLOBAL SAS, no es considerada por posible costo inferior de la propuesta de con una dispersión del -28,27% por debajo del valor mínimo aceptable.

A lo que se procede un segundo Análisis, arrojando lo siguientes resultados:

Cotizante	Valor Total
HEIMCORE SAS	\$ 337.965.790
SPECTRUM TECHNOLOGY SAS	\$ 358.970.600
ALPHA TECNOLOGIA SAS	\$ 349.790.000
MULTISOFTWARE TRANSACCIONAL SAS	\$ 362.756.325

ANÁLISIS II	
INDICADOR	VALOR
Mediana	354.380.300
Desviación Estándar	11.039.042
Max Valor Aceptable	365.419.342
Min Valor Aceptable	343.341.258
HEIMCORE SAS	-1,57%

Aunque la empresa HEIMCORE SAS se encuentra por debajo del Valor mínimo aceptable, se tiene en cuenta dado que el porcentaje de dispersión es del -1,57% no teniendo injerencia significativa en el presupuesto

Con el fin de realizar el análisis financiero considerando los valores en las ofertas aportadas por cada una de las empresas por el ítem considerando los precios unitarios antes de IVA, de tal manera que se determinen los Precios de Referencia Unitarios para ser ejecutados, se procedió a obtener el Promedio, Mediana, Media Geométrica, Desviación Estándar, Límite Inferior y Superior, y el Valor máximo y Mínimo, así:

1. Análisis de Precios Cotizados

INDICADORES									
ITEM	PRODUCTO	Promedio	Mediana	Media Geométrica	Desviación estándar	Límite Superior	Límite Inferior	Valor Máximo	Valor Mínimo
1	Adquisición herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	\$352.370.679	\$354.380.300	\$352.239.861	\$11.039.042	\$363.409.721	\$341.331.637	\$362.756.325	\$337.965.790

Conforme a lo anterior, se toman como referencia el precio de la mediana, dado que es el indicador menos sensible a valores extremos y proporciona una visión más clara de la tendencia general del mercado, buscando un punto competitivo.

PRECIOS REFERENCIA UNITARIOS					
ITEM	PRODUCTO	Indicador	Valor Unitario Antes de IVA COP\$	Valor IVA COP\$	Valor Unit. IVA Incluido COP\$
1	Adquisición herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales	Mediana	\$354.380.300	\$67.332.257	\$421.712.557

En consecuencia, el presupuesto se presenta con base en la información disponible y el valor unitario determinado en el análisis de mercado.

En ese orden de ideas, a continuación, se presenta el presupuesto para el proceso:

GRUPO TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN						
PRESUPUESTO EN COP\$						
OBJETO: Objeto: Adquirir herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales, sin incluir la prestación directa del servicio de análisis ni consultoría						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD UND	VALOR UNITARIO ANTES DE IVA COP (\$)	PORCENTAJE IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA COP (\$)
1	Adquisición herramientas de software que facilite y soporte el análisis de vulnerabilidades en los sistemas y procesos institucionales.	1	\$ 354.380.300	19%	\$ 67.332.257	\$ 421.712.557
TOTAL PRESUPUESTO COP						\$ 421.712.557

En consecuencia, se cuenta con un presupuesto estimado para el proceso cuyo objeto es: “ADQUIRIR HERRAMIENTAS DE SOFTWARE QUE FACILITE Y SOPORTE EL ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EN LOS SISTEMAS Y PROCESOS INSTITUCIONALES, SIN INCLUIR LA PRESTACIÓN DIRECTA DEL SERVICIO DE ANÁLISIS NI CONSULTORÍA”, por valor total para los responsables de IVA de **CUATROCIENTOS VEINTIÚN MILLONES SETECIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$421.712.557)**; y para los no responsables de IVA la suma de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS PESOS M/CTE (\$354.380.300)**. El valor del presupuesto incluye todos los costos, gastos, gravámenes, tasas e impuestos que se deriven del proyecto.



Cordialmente,

STEVENS LOSADA MANRIQUE
CONTRATISTA - GGC